



**SISTEMAS DE AMARRE
MODULARES**

**SISTEMAS DE FIXAÇÃO
MODULARES**

2025/2026



CONOZCA HORN
CONHEÇA HORN

CONOZCA HORN

Los resultados extraordinarios surgen siempre de la combinación de un óptimo proceso de corte y de la herramienta perfecta. HORN lo logra combinando tecnología avanzada, rendimiento y fiabilidad. Nuestras herramientas garantizan soluciones rápidas, económicas y de alta calidad tanto para la producción de piezas únicas, piezas en serie, aplicaciones estándares o especiales. Con el fin de elegir los parámetros correctos de corte, las tablas de nuestro catálogo proporcionan valores empíricos probados. Sirvanse también de la experiencia de nuestro equipo de oficina y de nuestros ingenieros comerciales.

Nuestra filosofía corporativa basada en la sostenibilidad, establece como objetivos la garantía de calidad, la protección del medio ambiente, la eficiencia energética y la seguridad de nuestros productos y nuestra producción. Les animamos a que se unan a Horn en un futuro económico innovador y sólido, como socios que valoran la herramienta eficiente y fiable.

Consulte nuestra tienda on line disponible 24 horas.



Markus Horn
CEO
Paul Horn GmbH



Matthias Rommel
CEO
Paul Horn GmbH

CONHEÇA HORN

Resultados excepcionais são sempre uma combinação entre o processo de corte ideal e a ferramenta perfeita. Para isso, a HORN combina tecnologia avançada, desempenho e fiabilidade. Desde a produção de uma peça única até à produção em série, para aplicações standard ou especiais: As nossas ferramentas oferecem-lhe soluções rápidas, económicas e de alta qualidade. Para o ajudar na escolha dos parâmetros de corte, as nossas tabelas no respetivo catálogo fornecem valores empíricos comprovados. Aproveite a experiência da nossa equipa e dos nossos engenheiros de vendas.

A sustentabilidade é uma parte central da nossa filosofia empresarial. É por isso que sempre nos concentrámos na qualidade, na proteção ambiental, na eficiência energética e na segurança dos nossos produtos e da nossa produção. Como um parceiro de ferramentas eficiente e fiável, garantimos que se junta a nós num futuro económico inovador e forte.

Visite a nossa eShop, que está disponível 24 horas por dia.



Markus Horn
CEO
Paul Horn GmbH



Matthias Rommel
CEO
Paul Horn GmbH

- A** **Système modulaire 220**
Sistema modulare 220
- B** **Système modulaire 840**
Sistema modulare 840
- C** **Système modulaire 960**
Sistema modulare 960
- D** **Systèmes modulaires pour multibroche INDEX et Schütte**
Sistemi modulari per macchine multimandrino INDEX e Schütte
- E** **Cassettes systèmes 842 et 845 pour systèmes modulaires 960 / 968 / 969**
Cartuccia sistemi 842 e 845
per sistemi modulari 960 / 968 / 969
- F** **Informations techniques, Accessoires**
Dati tecnici, Accessori

INDEX

A

B

C

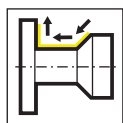
D

E

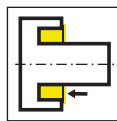
F

Vue d'ensemble de l'application

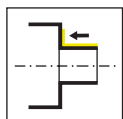
Vista d'insieme dell'applicazione



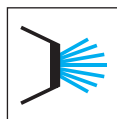
Copiage et chariotage extérieur
Tornitura in copiatura esterna



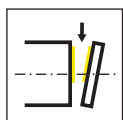
Ranurado axial con collar
Ranhuramento axial com colar



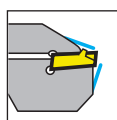
Chariotage extérieur
Tornitura in passata esterna



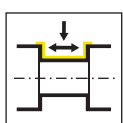
Arrosage inter
Refrigerante interno



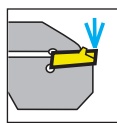
Tronçonnage
Troncatura



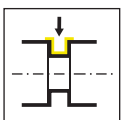
Lubrification ciblée
Lubrefrificazione mirata



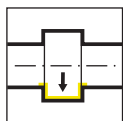
Gorge et Chariotage
Gole e Tornitura in passata



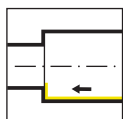
Arrosage central sur la
plaquette
Adduzione del lubrefrigerante
attraverso l'inserto



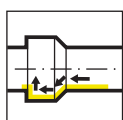
Gorge extérieur
Gole esterne



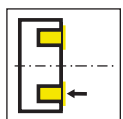
Gorge intérieur
Gole interne



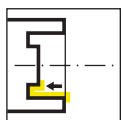
Alésage intérieur
Barenatura interna



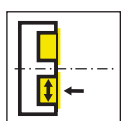
Alésage et copiage
Barenatura e profilatura



Gorge frontale
Gole assiali



Gorge axiale devant le centre
Gole assiali interne



Tournage de face axiale
Tornitura longitudinale assiale

- Toutes les dimensions sont en mm, sauf indication contraire.
Tutte le dimensioni sono espresse in mm, salvo diversa indicazione.
- D'autres dimensions et versions sont disponibles sur demande.
Altre dimensioni e versioni sono disponibili su richiesta.
- Vous trouverez le couple de serrage des vis dans le chapitre " Instructions techniques ".
Per le coppie di serraggio specifiche, consultare le "Istruzioni tecniche".
- Tous les porte-outils dont le support est endommagé peuvent être réparés par HORN.
Tutti i portautensili con sede danneggiata possono essere riparati da HORN.
- Délais de livraison / Tempo di consegna
 - ▲ en stock / a stock
 - Δ 4 semaines / 4 settimane
- Utilisation pour les groupes de matériaux / Utilizzo per gruppi di materiali
 - Premier choix / raccomandato
 - o Choix alternatif / alternativa
 - ne convient pas / non adatto

Le code d'interface de connexion HORN - à quoi sert-il ?

Le code de l'interface de connexion vous permet de toujours trouver les outils appropriés. Il est indiqué sur les porte-outils et les plaquettes. Si les codes correspondent, la plaquette peut être utilisée dans le porte-outil correspondant.

Cela s'applique également à notre système de porte-outils modulaire, où le code de connexion indique l'interface entre le porte-outils et la cassette.

Il nuovo codice di accoppiamento HORN: a cosa serve?

Il codice di connessione assicura di utilizzare sempre il giusto utensile per ogni portautensile ed è riportato sia sui portautensili che sugli inserti. Se i codici corrispondono, l'inserto può essere utilizzato nel portautensile corrispondente.

Questo vale anche per il nostro sistema di portautensili modulari, dove il codice di connessione indica l'interfaccia tra il portautensile e la cassetta.

Codes d'interface HORN et combinaisons possibles:

Codice di connessione HORN e possibili combinazioni:

HIS = Taille de logement de la plaquette / sede dell'inserto
HWS = Interface côté pièce / interfaccia dal lato del pezzo da lavorare
HMS = Interface côté machine / interfaccia dal lato della macchina

HIS	↔	HWS
HMS	↔	HWS

Exemple de cassette

Esempio di cartuccia

N° de commande Codice prodotto	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	L _K	HWS	HMS
LAK220.6575.04.IK	65	75	10	15,7	23	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229050 • 229051	220002

Exemple de base de support

Esempio di attacco base

N° de commande Codice prodotto	f	d	l ₁	h	l ₂	b ₂	l	D _{Bohr}	HWS
RB224.0032.K1.IK	b ₂ +f ₃	32	181	30	59	0,41	200	90	220002





Sistema/Sistema Pág./Pág.

Mango base / Encabadouro básico

Polygon 14

TS 28

HSK 38

HSKT63/HSKT100 44

Cassettes / Cassetes

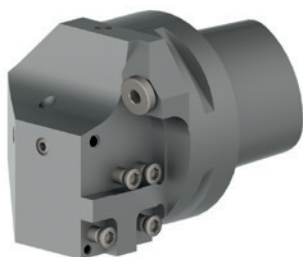
BK 54

Radial NK 62

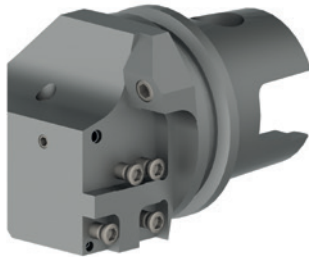
Axial R/LAK R/LIK 76

Mango base con Interfaze 220

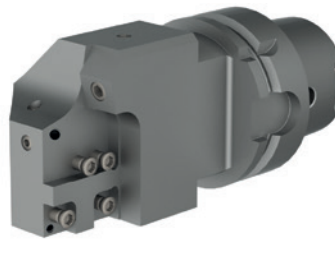
Encabadouro básico interface 220



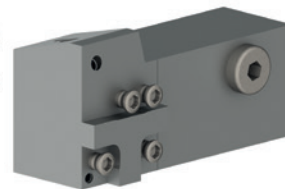
Polygon



TS



HSK
HSKT



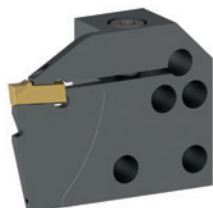
Portaherramientas
Porta pastilhas

Cassettes con Interfaze 220

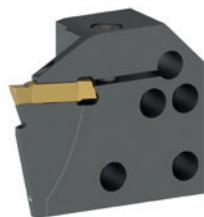
Cassetes com interface 220

Ranurado radial
Ranhurar radial

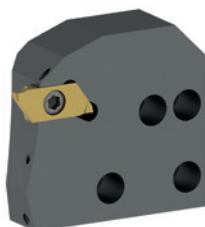
Plaquita
Pastilha



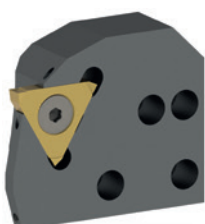
S100



**S224
S229**



S274



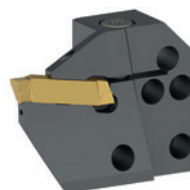
S34T

Ranurado axial
Ranhurar axial

Plaquita
Pastilha



**S15A
S25A**



**S224
S229**

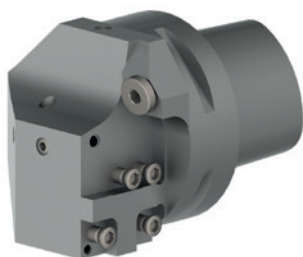
Interfaz 220

Interface 220

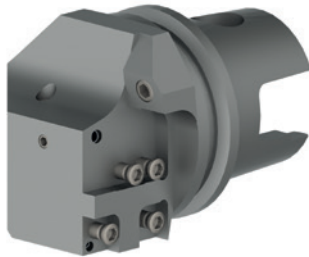


Mango base con Interfaze 220

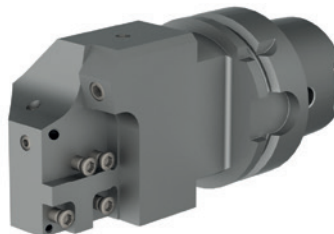
Encabadouro básico interface 220



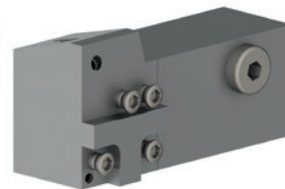
Polygon



TS



HSK
HSKT



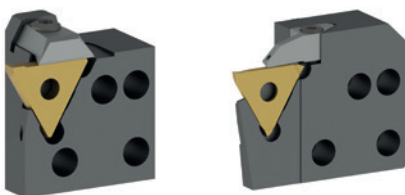
Portaherramientas
Porta pastilhas

Cassettes con Interfaze 220

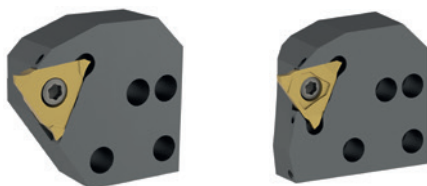
Cassetes com interface 220

Ranurado radial
Ranhurar radial

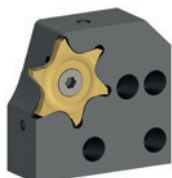
Plaquita
Pastilha



312



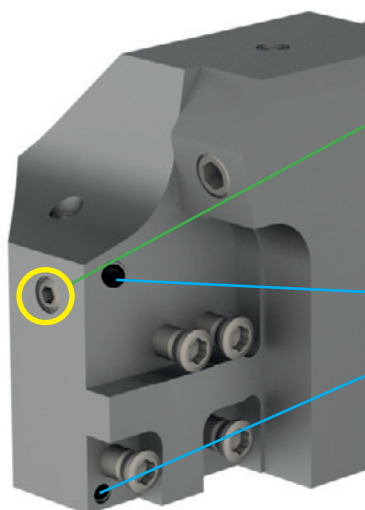
315
S315



64T

Mango base con Interfaze 220

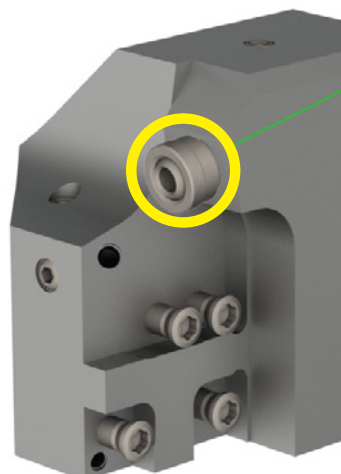
Encabadouro básico interface 220



Cierre del suministro de refrigerante superior al cassette mediante tornillo de cabeza cilíndrica

Fechamento do suprimento de refrigerante superior para o cassete por parafuso de cabeça cilíndrica

Refrigerante
Refrigeração



Uso de cassetes sin refrigeración interna empleando la boquilla de rociado

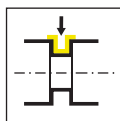
Cierre del suministro de refrigerante superior al cassette mediante tornillo de cabeza cilíndrica

Uso de cassetes sem alimentação interna de refrigerante usando o bico de spray

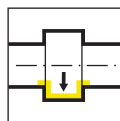
Fechamento do suprimento de refrigerante superior para o cassete por parafuso de cabeça cilíndrica



Mango base
Encabadouro básico
220C/C5/C6/C8
B224C/B229C

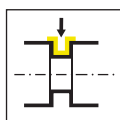


Pág./Pág.
16-21



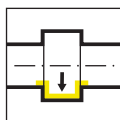
Pág./Pág.
22-23

Portaherramientas
Porta pastilhas
360C



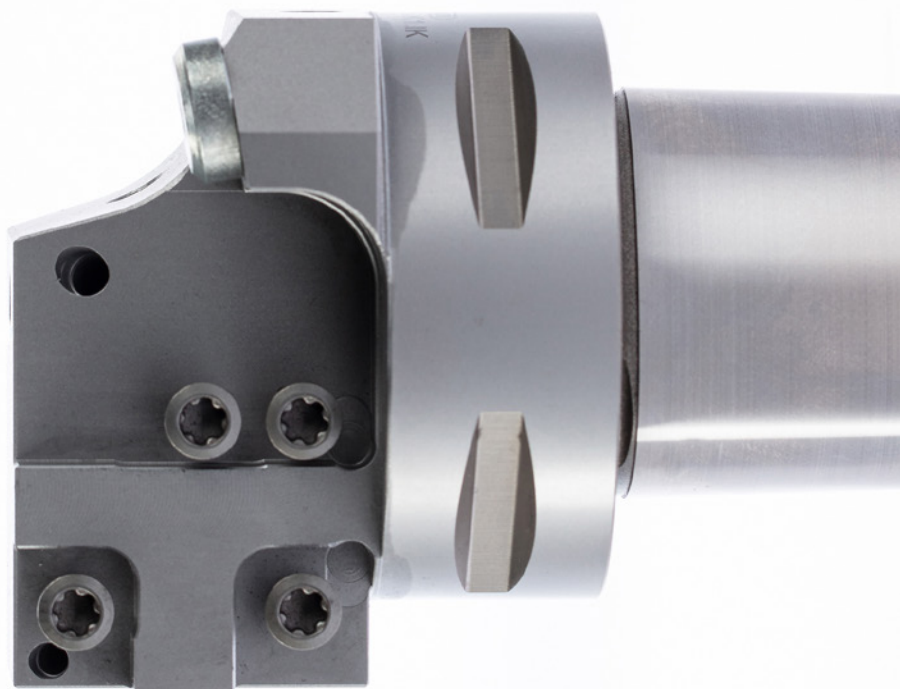
Pág./Pág.
24-25

Adaptador
Adaptação da ferramenta
001C



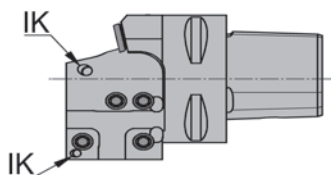
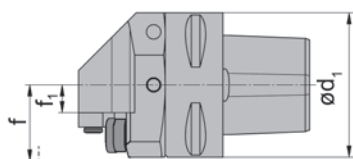
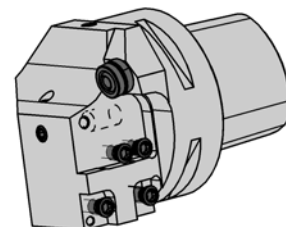
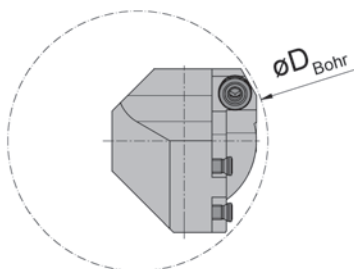
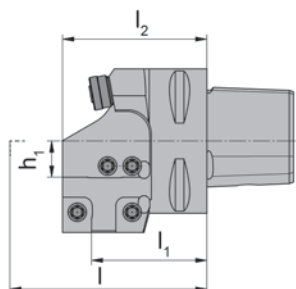
Pág./Pág.
26

Polygon



**Mango poligonal HORN
según ISO 26623**

**Encabadouro poligonal
HORN de acordo com
a ISO 26623**



R = versión a derecha

R = versão à direita

L = versión a izquierda

L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	l	l_2	d_1	h_1	f_1	f	HWS
R220.00C3.K1.IK	36	$l_1 + l_K$	46	32	12,5	4,6	$f_1 + f_3$	220001
R220.00C4.K1.IK	40	$l_1 + l_K$	50	40	12,5	4,6	$f_1 + f_3$	220001
R220.00C5.K1.IK	40	$l_1 + l_K$	50	50	12,5	9,6	$f_1 + f_3$	220001
R220.00C6.K1.IK	42	$l_1 + l_K$	52	63	12,5	16,1	$f_1 + f_3$	220001
R220.00C8.K1.IK	53	$l_1 + l_K$	63	80	12,5	24,6	$f_1 + f_3$	220001
L220.00C3.K1.IK	36	$l_1 + l_K$	46	32	12,5	4,6	$f_1 + f_3$	220002
L220.00C4.K1.IK	40	$l_1 + l_K$	50	40	12,5	4,6	$f_1 + f_3$	220002
L220.00C5.K1.IK	40	$l_1 + l_K$	50	50	12,5	9,6	$f_1 + f_3$	220002
L220.00C6.K1.IK	42	$l_1 + l_K$	52	63	12,5	16,1	$f_1 + f_3$	220002
L220.00C8.K1.IK	53	$l_1 + l_K$	63	80	12,5	24,6	$f_1 + f_3$	220002

Dimensiones para DAgujero, f3 y IK vea cassettes

Dimensões para DFuro, f3 e IK veja cassetes

R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional

R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Repuestos

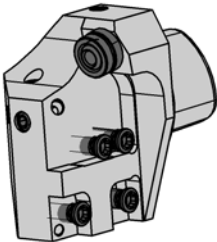
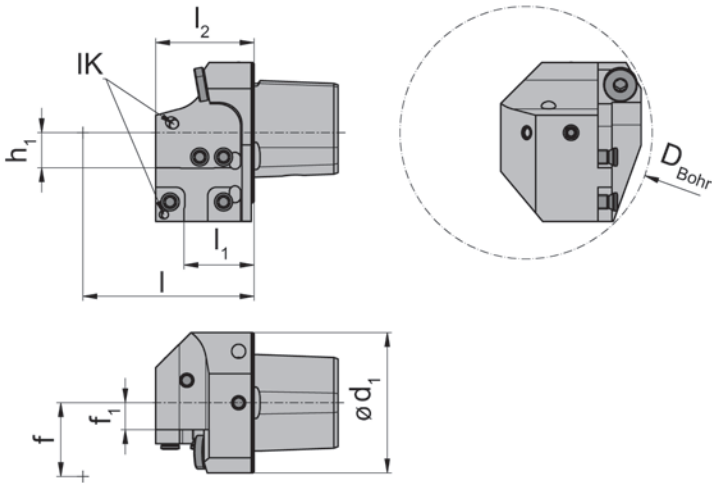
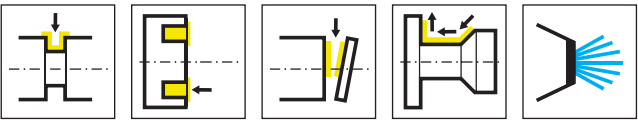
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/L220...	5.12T20P	T20PQ

Mango base

Encabadouro básico

220C



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	l	l_2	d_1	h_1	f_1	f	HWS
R220.00C4.K10.IK	25	l_1+l_k	35	40	12,5	4,6	f_1+f_3	220001
R220.00C5.K10.IK	25	l_1+l_k	35	50	12,5	9,6	f_1+f_3	220001
L220.00C4.K10.IK	25	l_1+l_k	35	40	12,5	4,6	f_1+f_3	220002
L220.00C5.K10.IK	25	l_1+l_k	35	50	12,5	9,6	f_1+f_3	220002

Dimensiones para DAgujero, f3 y lK vea cassetes
Dimensões para DFuro, f3 e lK veja cassetes

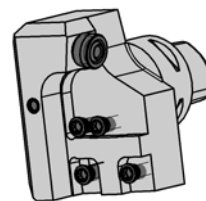
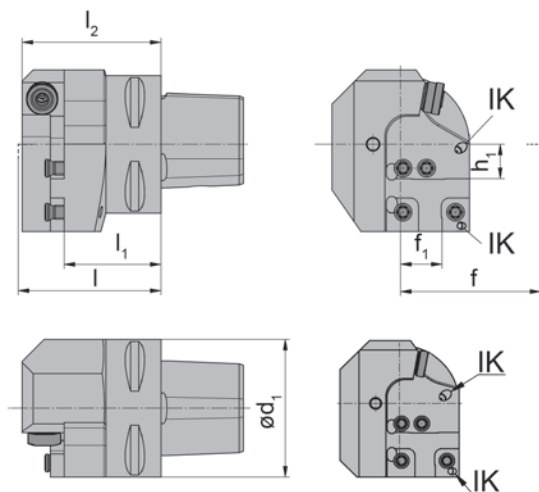
R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional
R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Mango base sin rosca de apriete
Encabadouro básico sem rosca de aperto

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/L220...	5.12T20P	T20PQ



R = versión a derecha

R = versão à direita

L = versión a izquierda

L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	l	l_2	d_1	h_1	f_1	f	HWS
R220.00C3.K2.IK	31,2	l_1+f_3	46,5	32	12,5	10	f_1+l_K	220002
R220.00C4.K2.IK	35,2	l_1+f_3	50,5	40	12,5	10	f_1+l_K	220002
R220.00C5.K2.IK	35,2	l_1+f_3	50,5	50	12,5	15	f_1+l_K	220002
R220.00C6.K2.IK	37,2	l_1+f_3	52,5	63	12,5	21,5	f_1+l_K	220002
R220.00C8.K2.IK	48,2	l_1+f_3	63,5	80	12,5	30	f_1+l_K	220002
L220.00C3.K2.IK	31,2	l_1+f_3	46,5	32	12,5	10	f_1+l_K	220001
L220.00C4.K2.IK	35,2	l_1+f_3	50,5	40	12,5	10	f_1+l_K	220001
L220.00C5.K2.IK	35,2	l_1+f_3	50,5	50	12,5	15	f_1+l_K	220001
L220.00C6.K2.IK	37,2	l_1+f_3	52,5	63	12,5	21,5	f_1+l_K	220001
L220.00C8.K2.IK	48,2	l_1+f_3	63,5	80	12,5	30	f_1+l_K	220001

Dimensiones para Dmin, f3 y IK vea cassettes

Dimensões para Dmin, f3 e IK veja cassetes

R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional

R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Repuestos

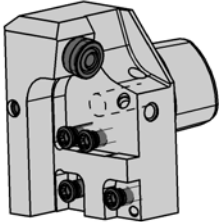
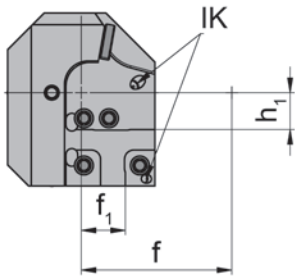
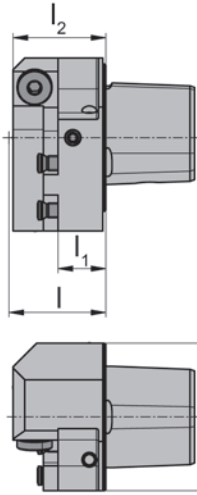
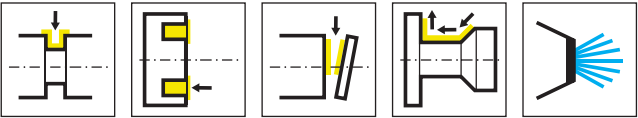
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/L220...	5.12T20P	T20PQ

Mango base

Encabadouro básico

220C



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	l	l_2	d_1	h_1	f_1	f	HWS
R220.00C4.K20.IK	16,2	l_1+f_3	31,5	40	12,5	10	f_1+l_K	220002
L220.00C4.K20.IK	16,2	l_1+f_3	31,5	40	12,5	10	f_1+l_K	220001
L220.00C5.K20.IK	16,2	l_1+f_3	31,5	50	12,5	15	f_1+l_K	220001

Dimensiones para Dmin, f3 y IK vea cassettes
Dimensões para Dmin, f3 e IK veja cassetes

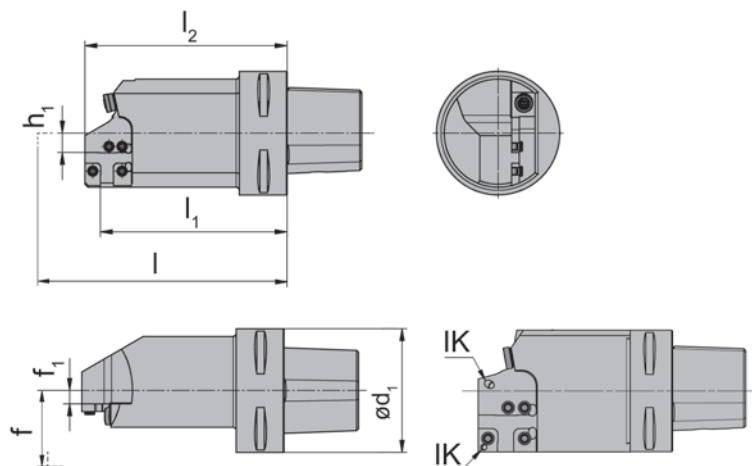
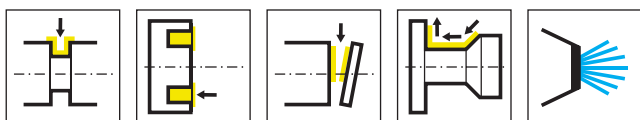
R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional
R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Mango base sin rosca de apriete
Encabadouro básico sem rosca de aperto

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/L220.00C...	5.12T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	l	l_2	d_1	h_1	f_1	f	HWS
C5.L220.120.K1.IK	91	$l_1 + l_K$	101	50	12,5	9,6	$f_1 + f_3$	220002
C5.R220.120.K1.IK	91	$l_1 + l_K$	101	50	12,5	9,6	$f_1 + f_3$	220001
C6.L220.150.K1.IK	91	$l_1 + l_K$	101	63	12,5	0,6	$f_1 + f_3$	220002
C6.L220.150.K1.IK	121	$l_1 + l_K$	131	63	12,5	0,6	$f_1 + f_3$	220002
C6.R220.120.K1.IK	91	$l_1 + l_K$	101	63	12,5	0,6	$f_1 + f_3$	220001
C6.R220.150.K1.IK	121	$l_1 + l_K$	131	63	12,5	0,6	$f_1 + f_3$	220001
C8.L220.150.K1.IK	121	$l_1 + l_K$	131	80	12,5	8,6	$f_1 + f_3$	220002
C8.R220.150.K1.IK	121	$l_1 + l_K$	131	80	12,5	8,6	$f_1 + f_3$	220001

Dimensiones para f3 y IK vea cassettes
Dimensões para f3 e IK veja cassetes

C6.R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional
C6.R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

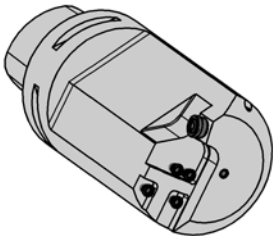
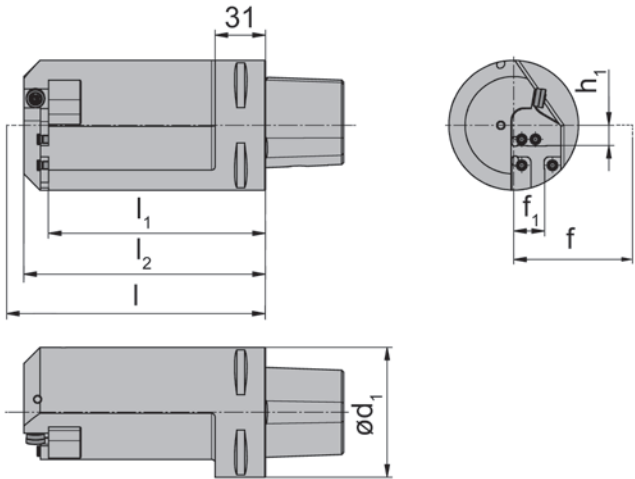
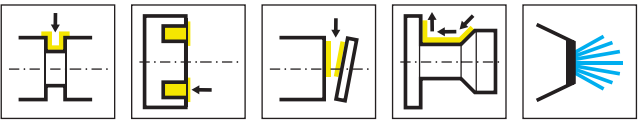
Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
C...	5.12T20P	T20PQ

Mango base
Encabadouro básico

C8



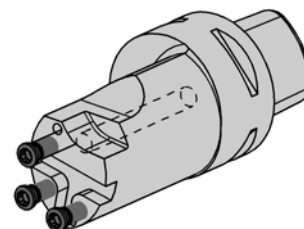
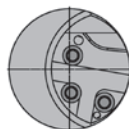
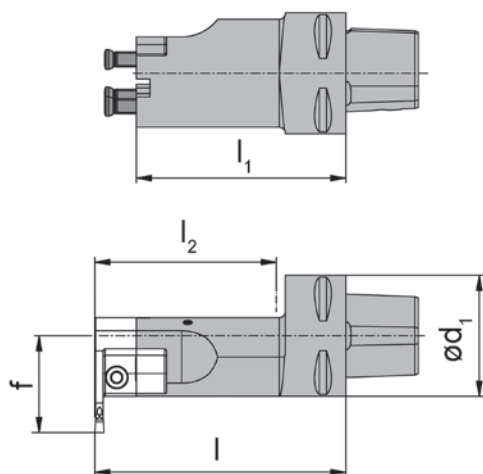
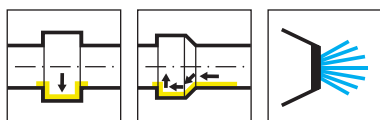
R = versión a derecha
R = versão à direita

Referencia Número de encomenda	l_1	l	l_2	d_1	h_1	f	HWS
C8.R220.150.K2.IK	133,6	l_1+f_3	148,8	80	12,5	f_1+l_k	220002
C8.L220.150.K2.IK	133,6	l_1+f_3	148,8	80	12,5	f_1+l_k	220001

Dimensiones para f3 y lK vea cassettes
Dimensões para f3 e lK veja cassetes
C8.R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional
C8.R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Repuestos
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
C8...	5.12T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l	l_2	l_1	d_1	f	HWS
RB224.00C3.1.K2.IK	$l_1 + b_1 + w/2$	35	39,3	32	32	BK2241
RB224.00C4.1.K2.IK	$l_1 + b_1 + w/2$	40	49,3	40	32	BK2241
RB224.00C4.2.K2.IK	$l_1 + b_1 + w/2$	60	69,3	40	32	BK2241
RB224.00C5.1.K2.IK	$l_1 + b_1 + w/2$	50	59,3	50	32	BK2241
RB224.00C5.2.K2.IK	$l_1 + b_1 + w/2$	70	79,3	50	32	BK2241
RB224.00C6.2.K2.IK	$l_1 + b_1 + w/2$	78	89,3	63	32	BK2241
LB224.00C4.1.K2.IK	$l_1 + b_1 + w/2$	40	49,3	40	32	BK2242
LB224.00C4.2.K2.IK	$l_1 + b_1 + w/2$	60	69,3	40	32	BK2242
LB224.00C6.2.K2.IK	$l_1 + b_1 + w/2$	78	89,3	63	32	BK2242

Dimensiones para Dmin, tmax vea los cassettes
Dimensões para Dmín, tmáx ver cassetes

para cassettes BK224 **con** refrigeración interna
para cassetes BK224 **com** refrigeração interna

Repuestos

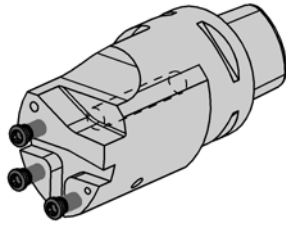
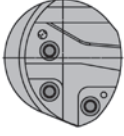
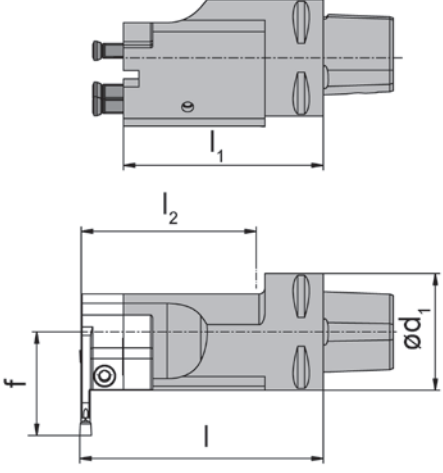
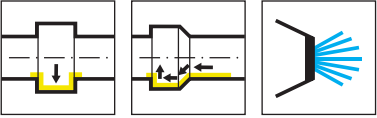
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LB224...	030.0518.T20P	T20PQ

Mango base

Encabadouro básico

B229C



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l	l ₂	l ₁	d ₁	f	HWS
RB229.00C4.2.K2.IK	l ₁ +b ₁ +w/2	60	68,5	40	35,5	BK2291
RB229.00C5.1.K2.IK	l ₁ +b ₁ +w/2	50	58,5	50	35,5	BK2291
RB229.00C5.2.K2.IK	l ₁ +b ₁ +w/2	70	78,5	50	35,5	BK2291
RB229.00C6.1.K2.IK	l ₁ +b ₁ +w/2	58	68,5	63	35,5	BK2291
RB229.00C6.2.K2.IK	l ₁ +b ₁ +w/2	78	88,5	63	35,5	BK2291
LB229.00C5.1.K2.IK	l ₁ +b ₁ +w/2	50	58,5	50	35,5	BK2292
LB229.00C5.2.K2.IK	l ₁ +b ₁ +w/2	70	78,5	50	35,5	BK2292
LB229.00C6.2.K2.IK	l ₁ +b ₁ +w/2	78	88,5	63	35,5	BK2292

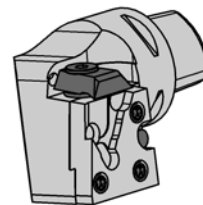
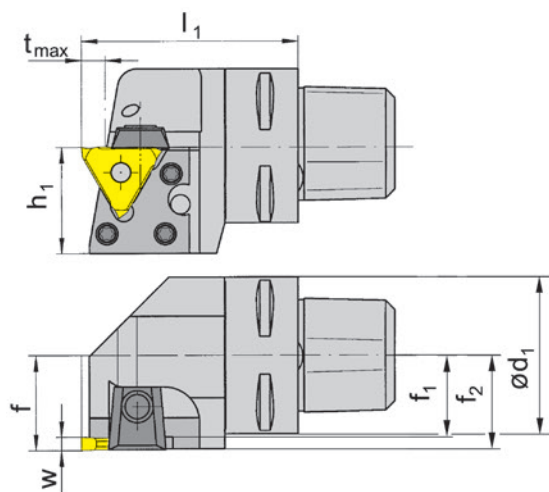
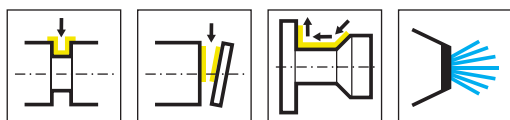
Dimensiones para Dmin, tmax vea los cassettes
Dimensões para Dmín, tmáx ver cassetes

para cassettes BK229 **con** refrigeración interna
para cassetes BK224 **com** refrigeração interna

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LB229...	030.0518.T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

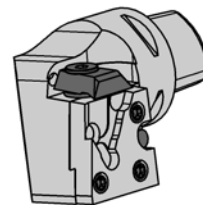
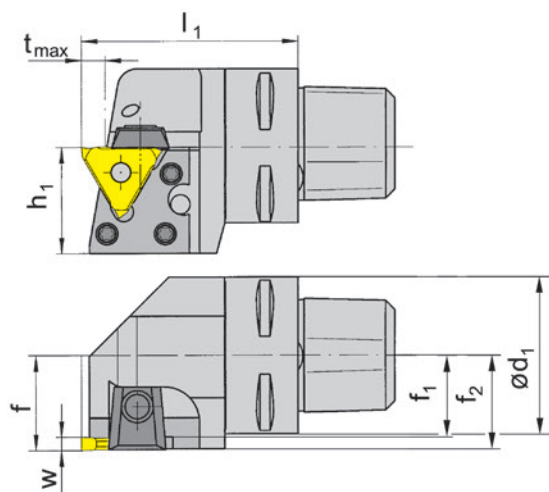
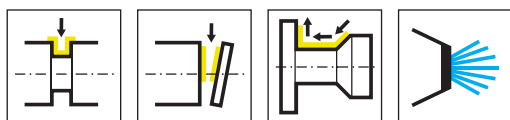
Referencia Número de encomenda	l_1	h_1	d_1	f_1	f	f_2	t_{max}	Campo de sujeción Campo de aperto	HWS
R360.00C3.K1	45	27,3	32	20,5	f_1+w-a_1	22	4	0,5-1,9	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
R360.00C4.K1	50	27,3	40	25,5	f_1+w-a_1	27	4	0,5-1,9	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
R360.00C5.K1	50	27,3	50	25,5	f_1+w-a_1	27	4	0,5-1,9	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
R360.00C6.K1	55	27,3	63	30,5	f_1+w-a_1	32	4	0,5-1,9	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
R360.00C3.K2	45	27,3	32	19,5	f_1+w-a_1	22	6	1,9-2,9	31202N • 31202R • 31202L
R360.00C4.K2	50	27,3	40	24,5	f_1+w-a_1	27	6	1,9-2,9	31202N • 31202R • 31202L
R360.00C5.K2	50	27,3	50	24,5	f_1+w-a_1	27	6	1,9-2,9	31202N • 31202R • 31202L
R360.00C6.K2	55	27,3	63	29,5	f_1+w-a_1	32	6	1,9-2,9	31202N • 31202R • 31202L
L360.00C3.K1	45	27,3	32	20,5	f_1+w-a_1	22	4	0,5-1,9	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
L360.00C4.K1	50	27,3	40	25,5	f_1+w-a_1	27	4	0,5-1,9	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
L360.00C5.K1	50	27,3	50	25,5	f_1+w-a_1	27	4	0,5-1,9	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
L360.00C6.K1	55	27,3	63	30,5	f_1+w-a_1	32	4	0,5-1,9	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
L360.00C3.K2	45	27,3	32	19,5	f_1+w-a_1	22	6	1,9-2,9	31202N • 31202R • 31202L
L360.00C4.K2	50	27,3	40	24,5	f_1+w-a_1	27	6	1,9-2,9	31202N • 31202R • 31202L
L360.00C5.K2	50	27,3	50	24,5	f_1+w-a_1	27	6	1,9-2,9	31202N • 31202R • 31202L
L360.00C6.K2	55	27,3	63	29,5	f_1+w-a_1	32	6	1,9-2,9	31202N • 31202R • 31202L

w, a1 vea las plaquitas indexables
w, a1 vêr pastilhas indexáveis

Repuestos

Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Cassette Cassete
L360.00...K1	LK360.00.01
R360.00...K1	RK360.00.01
L360.00...K2	LK360.00.02
R360.00...K2	RK360.00.02



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

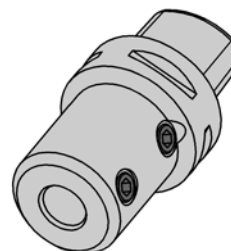
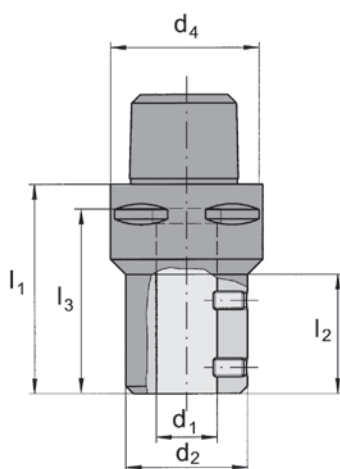
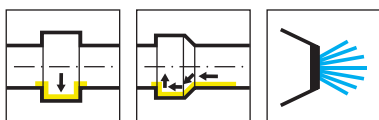
Referencia Número de encomenda	l_1	h_1	d_1	f_1	f	f_2	t_{max}	Campo de sujeción Campo de aperto	HWS
R360.00C3.K3	45	27,3	32	18,5	f_1+w-a_1	22	6	2,9-3,9	31203N • 31203R • 31203L
R360.00C4.K3	50	27,3	40	23,5	f_1+w-a_1	27	6	2,9-3,9	31203N • 31203R • 31203L
R360.00C5.K3	50	27,3	50	23,5	f_1+w-a_1	27	6	2,9-3,9	31203N • 31203R • 31203L
R360.00C6.K3	55	27,3	63	28,5	f_1+w-a_1	32	6	2,9-3,9	31203N • 31203R • 31203L
R360.00C3.K4	45	27,3	32	16,8	f_1+w-a_1	22	6	3,9-6,3	31204N • 31204R • 31204L
R360.00C4.K4	50	27,3	40	21,8	f_1+w-a_1	27	6	3,9-6,3	31204N • 31204R • 31204L
R360.00C5.K4	50	27,3	50	21,8	f_1+w-a_1	27	6	3,9-6,3	31204N • 31204R • 31204L
R360.00C6.K4	55	27,3	63	26,8	f_1+w-a_1	32	6	3,9-6,3	31204N • 31204R • 31204L
L360.00C3.K3	45	27,3	32	18,5	f_1+w-a_1	22	6	2,9-3,9	31203N • 31203R • 31203L
L360.00C4.K3	50	27,3	40	23,5	f_1+w-a_1	27	6	2,9-3,9	31203N • 31203R • 31203L
L360.00C5.K3	50	27,3	50	23,5	f_1+w-a_1	27	6	2,9-3,9	31203N • 31203R • 31203L
L360.00C6.K3	55	27,3	63	28,5	f_1+w-a_1	32	6	2,9-3,9	31203N • 31203R • 31203L
L360.00C3.K4	45	27,3	32	16,8	f_1+w-a_1	22	6	3,9-6,3	31204N • 31204R • 31204L
L360.00C4.K4	50	27,3	40	21,8	f_1+w-a_1	27	6	3,9-6,3	31204N • 31204R • 31204L
L360.00C5.K4	50	27,3	50	21,8	f_1+w-a_1	27	6	3,9-6,3	31204N • 31204R • 31204L
L360.00C6.K4	55	27,3	63	26,8	f_1+w-a_1	32	6	3,9-6,3	31204N • 31204R • 31204L

w, a1 vea las plaquitas indexables
w, a1 vêr pastilhas indexáveis

Repuestos

Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Cassette Cassete
L360.00...K3	LK360.00.03
R360.00...K3	RK360.00.03
L360.00...K4	LK360.00.04
R360.00...K4	RK360.00.04



Referencia Número de encomenda	l_1	l_2	l_3	d_4	d_1	d_2
001.00C3.20	70	-	58	32	20	40
001.00C4.16	65	-	55	40	16	40
001.00C4.20	70	-	58	40	20	40
001.00C5.16	65	44	55	50	16	40
001.00C5.20	70	49	58	50	20	40
001.00C6.20	70	45	58	63	20	40

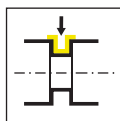
Repuestos

Acessórios

Adaptador Adaptação da ferramenta	Tornillo de sujeción Parafuso tensor
001...	10.12.1835

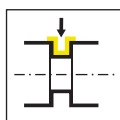


Mango base
Encabadouro básico
220TS/B224TS/B229TS



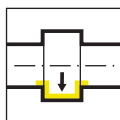
Pág./Pág.
30-33

Portaherramientas
Porta pastilhas
360TS



Pág./Pág.
34-35

Adaptador
Adaptação da ferramenta
001TS



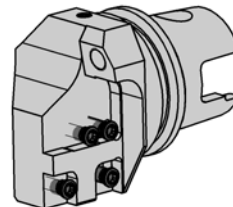
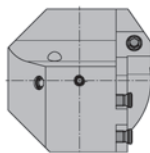
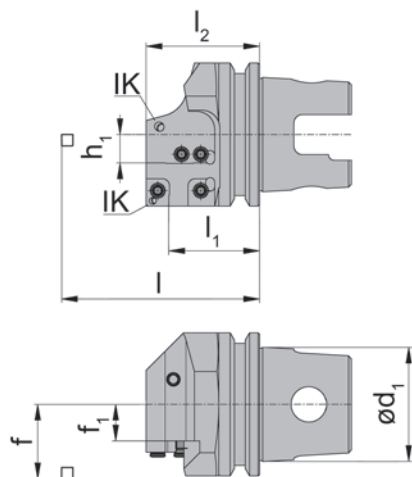
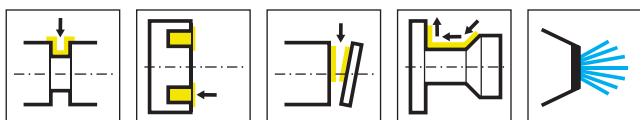
Pág./Pág.
36

TS



**HORN TS según
ISO 26622**

**HORN TS de acordo
com ISO 26622**



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	l	l_2	d_1	h_1	f_1	f	HWS
R220.TS40.K1.IK	40	$l_1 + l_K$	50	40	12,5	4,6	$f_1 + f_3$	220001
R220.TS63.K1.IK	40	$l_1 + l_K$	50	63	12,5	16,1	$f_1 + f_3$	220001
L220.TS40.K1.IK	40	$l_1 + l_K$	50	40	12,5	4,6	$f_1 + f_3$	220002
L220.TS50.K1.IK	40	$l_1 + l_K$	50	50	12,5	9,6	$f_1 + f_3$	220002
L220.TS63.K1.IK	40	$l_1 + l_K$	50	63	12,5	16,1	$f_1 + f_3$	220002

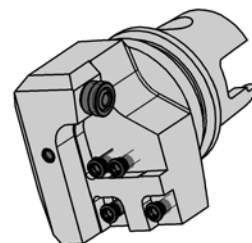
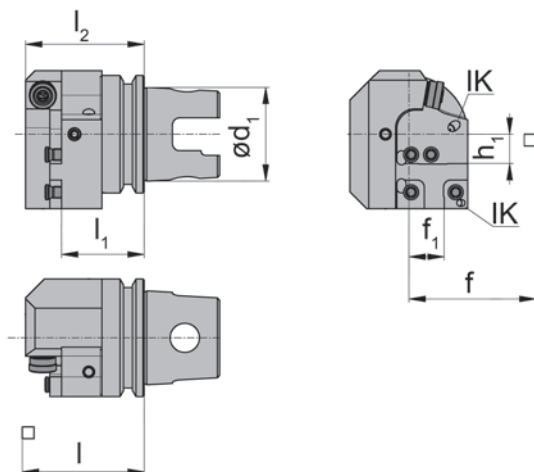
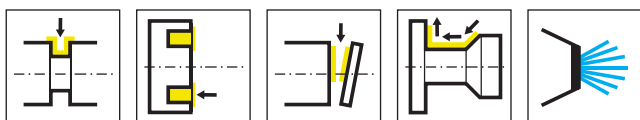
Dimensiones para DAgujero, f_3 y IK vea cassettes
Dimensões para DFuro, f_3 e IK veja cassetes

R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional
R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Boquilla para rociado del refrigerante Bocal de pulverizador do refrigerante	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/L220.T...	5.12T20P	020.1008.2977	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	l	l_2	d_1	h_1	f_1	f	HWS
R220.TS40.K2.IK	35,2	l_1+f_3	50,5	40	12,5	10	f_1+l_k	220002
R220.TS50.K2.IK	35,2	l_1+f_3	50,5	50	12,5	15	f_1+l_k	220002
L220.TS40.K2.IK	35,2	l_1+f_3	50,5	40	12,5	10	f_1+l_k	220001
L220.TS50.K2.IK	35,2	l_1+f_3	50,5	50	12,5	15	f_1+l_k	220001
L220.TS63.K2.IK	35,2	l_1+f_3	50,5	63	12,5	21,5	f_1+l_k	220001

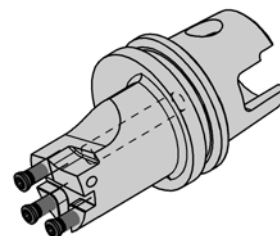
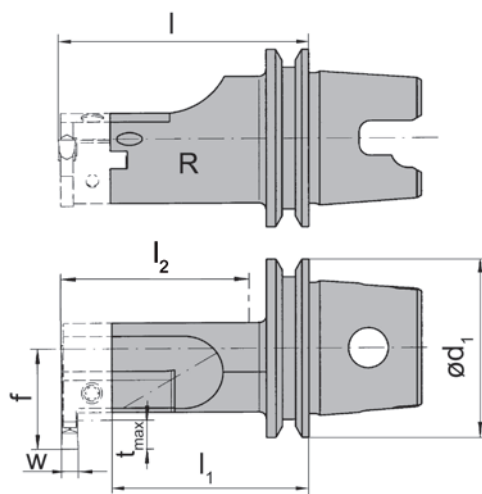
Dimensiones para DAgujero, f_3 y IK vea cassettes
Dimensões para DFuro, f_3 e IK veja cassetes

R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional
R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Boquilla para rociado del refrigerante Bocal de pulverizador do refrigerante	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/L220.T...	5.12T20P	020.1008.2977	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l	l_2	l_1	d_1	f	HWS
RB224.TS40.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	48	49,3	40	32	BK2241
RB224.TS40.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	68	69,3	40	32	BK2241
RB224.TS50.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	54	59,3	50	32	BK2241
RB224.TS50.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	74	79,3	50	32	BK2241
RB224.TS63.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	62	69,3	63	32	BK2241
RB224.TS63.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	82	89,3	63	32	BK2241
LB224.TS40.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	48	49,3	40	32	BK2242
LB224.TS40.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	68	69,3	40	32	BK2242
LB224.TS50.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	54	59,3	50	32	BK2242
LB224.TS50.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	74	79,3	50	32	BK2242
LB224.TS63.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	62	69,3	63	32	BK2242
LB224.TS63.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	82	89,3	63	32	BK2242

w vea las plaquitas desmontables
w vêr pastilhas indexáveis

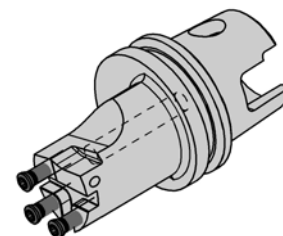
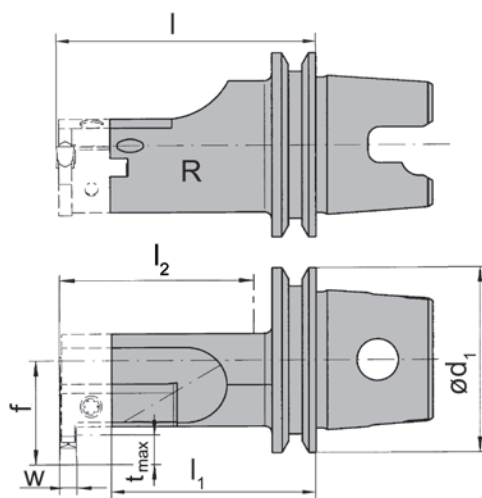
para cassettes BK224 **sin** refrigeración interna
para cassetes BK223 sem refrigeração interna

Dimensiones para Dmin, tmax vea los cassettes
Dimensões para Dmín, tmáx ver cassetes

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LB224.TS40.1.	030.0518.T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l	l_2	l_1	d_1	f	HWS
RB229.TS40.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	48	48,5	40	35,5	BK2291
RB229.TS40.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	68	68,5	40	35,5	BK2291
RB229.TS50.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	54	58,5	50	35,5	BK2291
RB229.TS50.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	74	78,5	50	35,5	BK2291
RB229.TS63.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	62	68,5	63	35,5	BK2291
RB229.TS63.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	82	88,5	63	35,5	BK2291
LB229.TS40.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	48	48,5	40	35,5	BK2292
LB229.TS40.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	68	68,5	40	35,5	BK2292
LB229.TS50.1.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	54	58,5	50	35,5	BK2292
LB229.TS63.2.K2	$l_1 + b_1 + w/2$	82	88,5	63	35,5	BK2292

w vea las plaquitas desmontables
w vêr pastilhas indexáveis

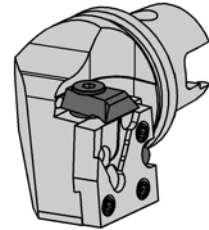
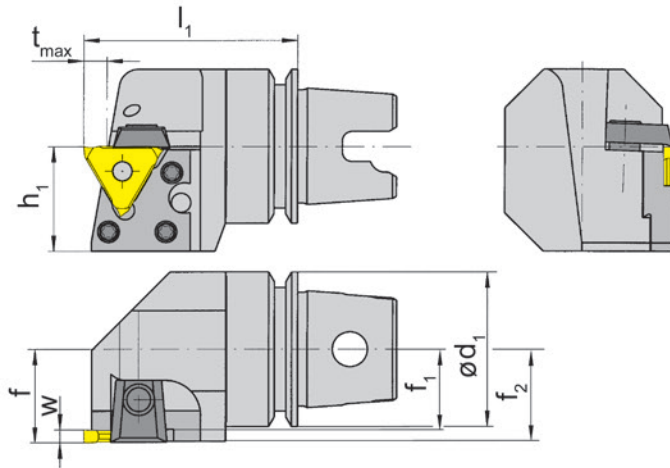
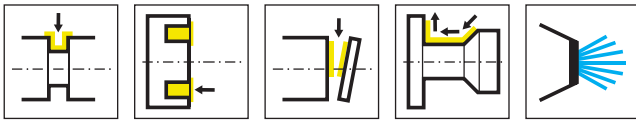
para cassettes BK229 **sin** refrigeración interna
para cassetes BK229 sem refrigeração interna

Dimensiones para Dmin, tmax vea los cassettes
Dimensões para Dmín, tmáx ver cassetes

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LB229.TS...	030.0518.T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

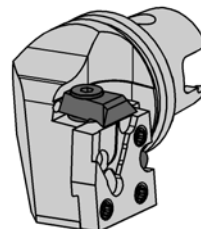
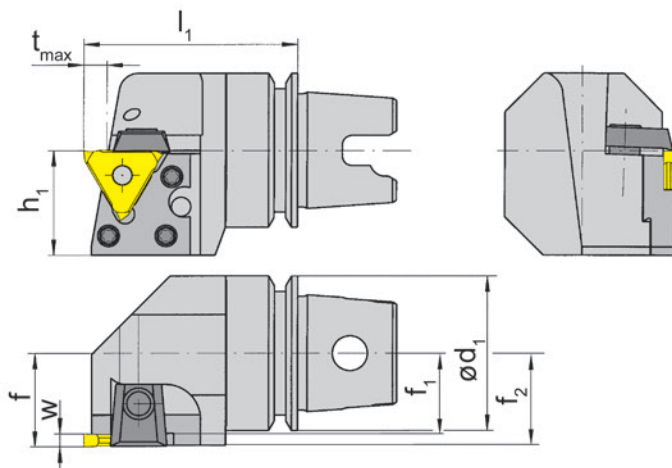
Referencia Número de encomenda	l_1	h_1	d_1	f_1	f	f_2	t_{max}	Campo de sujeción Campo de aperto	HWS
R360.TS40.K1	40	27,3	40	19	f_1+w-a_1	20,5	4	0,5-1,9	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
R360.TS50.K1	45	27,3	50	24	f_1+w-a_1	25,5	4	0,5-1,9	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
R360.TS63.K1	50	31,5	63	30,5	f_1+w-a_1	32	4	0,5-1,9	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
R360.TS40.K2	40	27,3	40	18	f_1+w-a_1	20,5	6	1,9-2,9	31202N • 31202R • 31202L
R360.TS50.K2	45	27,3	50	23	f_1+w-a_1	25,5	6	1,9-2,9	31202N • 31202R • 31202L
R360.TS63.K2	50	31,5	63	29,5	f_1+w-a_1	32	6	1,9-2,9	31202N • 31202R • 31202L
L360.TS40.K1	40	27,3	40	19	f_1+w-a_1	20,5	4	0,5-1,9	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
L360.TS50.K1	45	27,3	50	24	f_1+w-a_1	25,5	4	0,5-1,9	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
L360.TS63.K1	50	31,5	63	30,5	f_1+w-a_1	32	4	0,5-1,9	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N
L360.TS40.K2	40	27,3	40	18	f_1+w-a_1	20,5	6	1,9-2,9	31202N • 31202R • 31202L
L360.TS50.K2	45	27,3	50	23	f_1+w-a_1	25,5	6	1,9-2,9	31202N • 31202R • 31202L
L360.TS63.K2	50	31,5	63	29,5	f_1+w-a_1	32	6	1,9-2,9	31202N • 31202R • 31202L

w, a1 vea las plaquitas indexables
w, a1 vêr pastilhas indexáveis

Repuestos

Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Cassette Cassete	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
L360.TS...K1	LK360.00.01	T15PQ
R360.TS...K1	RK360.00.01	T15PQ
L360.TS...K2	LK360.00.02	T15PQ
R360.TS...K2	RK360.00.02	T15PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

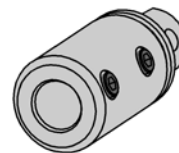
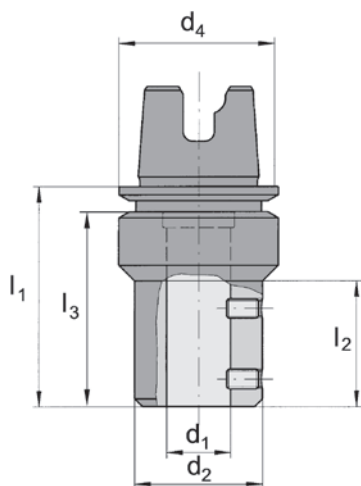
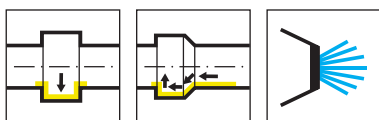
Referencia Número de encomenda	l_1	h_1	d_1	f_1	f	f_2	t_{max}	Campo de sujeción Campo de aperto	HWS
R360.TS40.K3	40	27,3	40	17	$f_1 + w - a_1$	20,5	6	2,9-3,9	31203N • 31203R • 31203L
R360.TS50.K3	45	27,3	50	22	$f_1 + w - a_1$	25,5	6	2,9-3,9	31203N • 31203R • 31203L
R360.TS63.K3	50	31,5	63	28,5	$f_1 + w - a_1$	32	6	2,9-3,9	31203N • 31203R • 31203L
R360.TS50.K4	45	27,3	50	20,3	$f_1 + w - a_1$	25,5	6	3,9-6,3	31204N • 31204R • 31204L
R360.TS63.K4	50	31,5	63	26,8	$f_1 + w - a_1$	32	6	3,9-6,3	31204N • 31204R • 31204L
L360.TS40.K3	40	27,3	40	17	$f_1 + w - a_1$	20,5	6	2,9-3,9	31203N • 31203R • 31203L
L360.TS50.K3	45	27,3	50	22	$f_1 + w - a_1$	25,5	6	2,9-3,9	31203N • 31203R • 31203L
L360.TS63.K3	50	31,5	63	28,5	$f_1 + w - a_1$	32	6	2,9-3,9	31203N • 31203R • 31203L
L360.TS40.K4	40	27,3	40	15,3	$f_1 + w - a_1$	20,5	6	3,9-6,3	31204N • 31204R • 31204L
L360.TS50.K4	45	27,3	50	20,3	$f_1 + w - a_1$	25,5	6	3,9-6,3	31204N • 31204R • 31204L
L360.TS63.K4	50	31,5	63	26,8	$f_1 + w - a_1$	32	6	3,9-6,3	31204N • 31204R • 31204L

w, a1 vea las plaquitas indexables
w, a1 vêr pastilhas indexáveis

Repuestos

Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Cassette Cassete	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
L360.TS...K3	LK360.00.03	T15PQ
R360.TS...K3	RK360.00.03	T15PQ
L360.TS...K4	LK360.00.04	T15PQ
R360.TS...K4	RK360.00.04	T15PQ



Referencia Número de encomenda	l_1	l_2	l_3	d_4	d_1	d_2
001.TS40.16	65	0	55	40	16	40
001.TS40.20	70	0	58	40	20	40
001.TS50.16	65	44	55	50	16	40
001.TS50.20	70	49	55	50	20	40
001.TS63.16	65	40	55	63	16	40
001.TS63.20	70	45	58	63	20	40

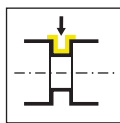
Repuestos

Acessórios

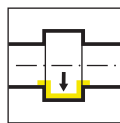
Adaptador Adaptação da ferramenta	Tornillo de sujeción Parafuso tensor
001...	10.12.1835



Mango base
Encabadouro básico
HSK-220/HSK224/
HSK229

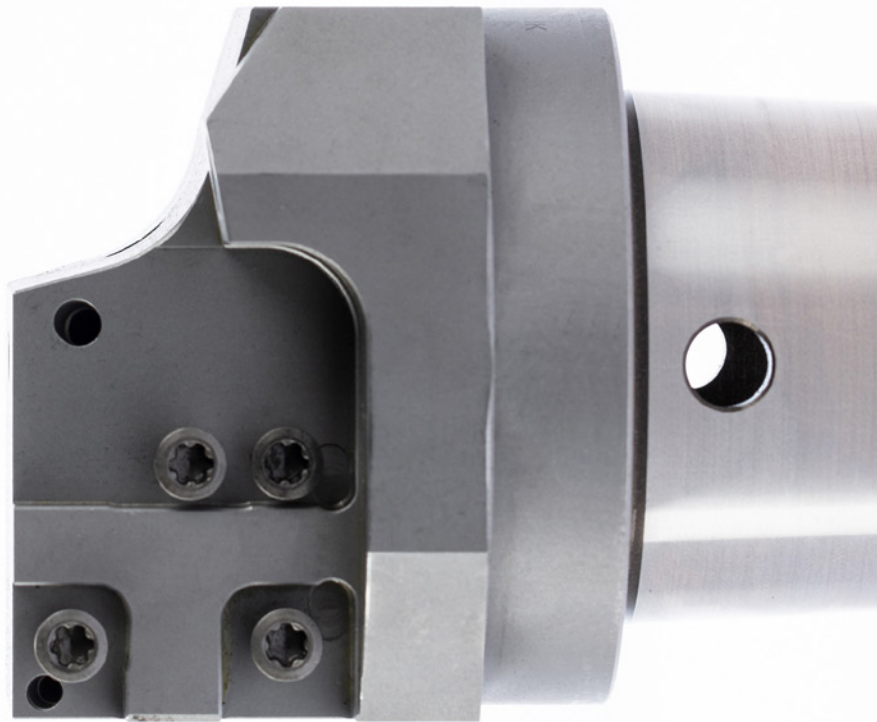


Pág./Pág.
40-41



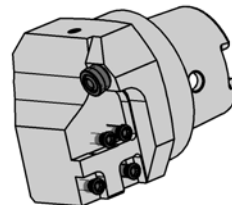
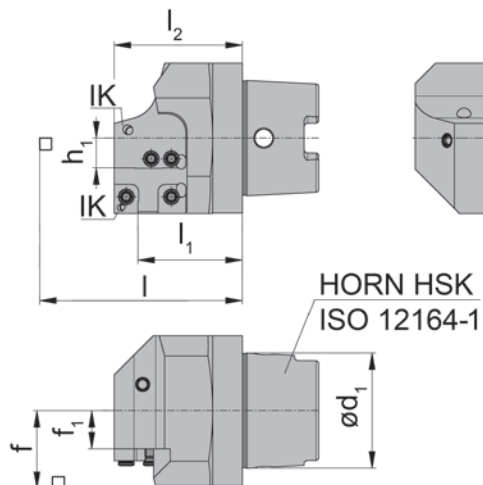
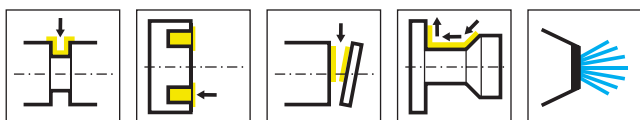
Pág./Pág.
42-43

HSK



**HORN HSK según
ISO 12164**

**HORN HSK de acordo
com ISO 12164**



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	d_1	f_1	l	l_2	f	h_1	HWS
HSK-L220.0063.K1.IK	44	63	16,1	$l_1 + l_K$	54	$f_1 + f_3$	12,5	220002
HSK-R220.0063.K1.IK	44	63	16,1	$l_1 + l_K$	54	$f_1 + f_3$	12,5	220001

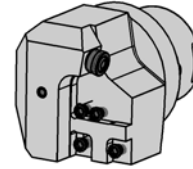
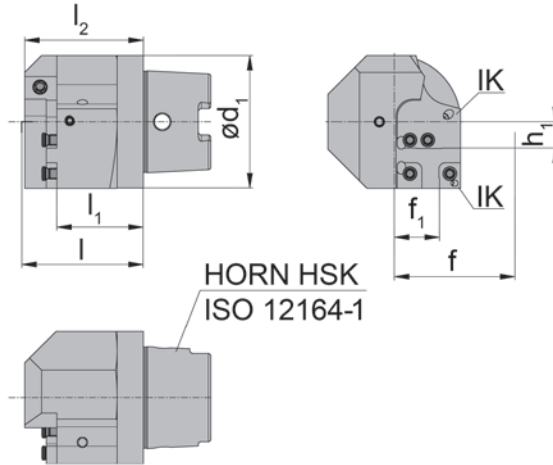
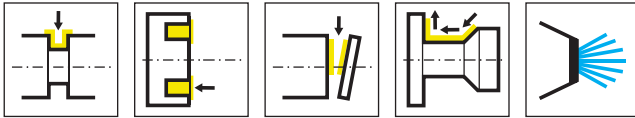
Dimensiones para Dmin, f3 y IK vea cassettes
Dimensões para Dmin, f3 e IK veja cassetes

HSK-R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional
HSK-R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Boquilla para rociado del refrigerante Bocal de pulverizador do refrigerante	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
HSK-L220...	5.12T20P	020.1008.2977	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	d_1	f_1	l	l_2	f	h_1	HWS
HSK-L220.0063.K2.IK	41,2	63	21,5	l_1+f_3	56,5	f_1+l_K	12,5	220001
HSK-R220.0063.K2.IK	41,2	63	21,5	l_1+f_3	56,5	f_1+l_K	12,5	220002

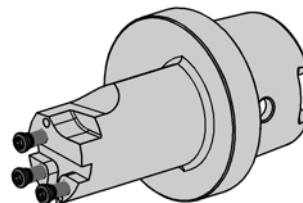
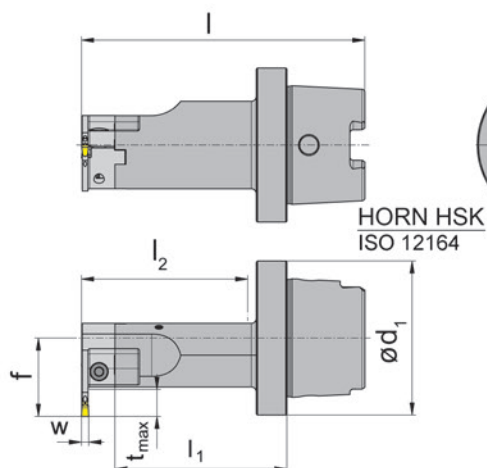
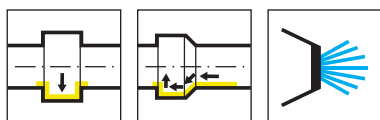
Dimensiones para Dmin, f3 y IK vea cassettes
Dimensões para Dmin, f3 e IK veja cassetes

HSK-R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional
HSK-R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Boquilla para rociado del refrigerante Bocal de pulverizador do refrigerante	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
HSK-L220...	5.12T20P	020.1008.2977	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	f	d ₁	l	l ₁	l ₂	HWS
HSK.L224.0063.084.K2.IK	32	63	$l_1 + b_1 + w/2$	70,3	68	BK2242
HSK.L224.0063.104.K2.IK	32	63	$l_1 + b_1 + w/2$	90,3	104	BK2242
HSK.R224.0063.084.K2.IK	32	63	$l_1 + b_1 + w/2$	70,3	68	BK2241
HSK.R224.0063.104.K2.IK	32	63	$l_1 + b_1 + w/2$	90,3	104	BK2241

w vea las plaquitas desmontables
w vêr pastilhas indexáveis

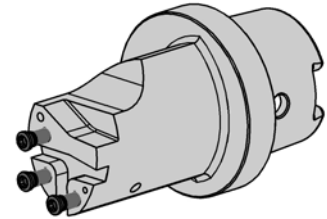
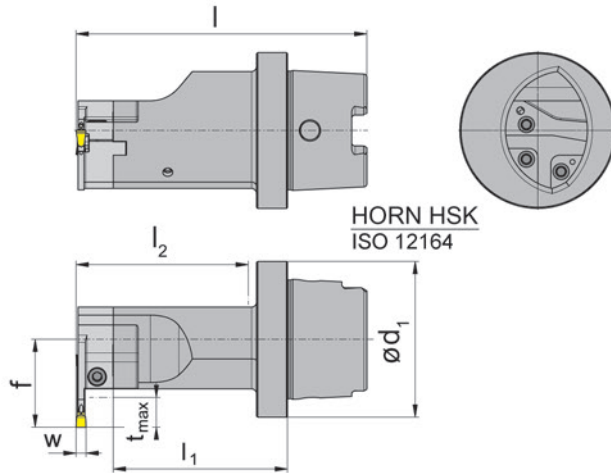
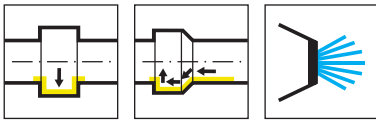
Dimensiones para Dmin, tmax vea los cassettes
Dimensões para Dmín, tmáx ver cassetes

para cassettes BK224 **con** refrigeración interna
para cassetes BK224 **com** refrigeração interna

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
HSK...	030.0518.T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	f	d ₁	l	l ₁	l ₂	HWS
HSK.L229.0063.085.K2.IK	35,5	63	$l_1 + b_1 + w/2$	70,3	69	BK2292
HSK.L229.0063.105.K2.IK	35,5	63	$l_1 + b_1 + w/2$	90,3	89	BK2292
HSK.R229.0063.085.K2.IK	35,5	63	$l_1 + b_1 + w/2$	70,3	69	BK2291
HSK.R229.0063.105.K2.IK	35,5	63	$l_1 + b_1 + w/2$	90,3	89	BK2291

w vea las plaquitas desmontables
w vêr pastilhas indexáveis

Dimensiones para Dmin, tmax vea los cassettes
Dimensões para Dmín, tmáx ver cassetes

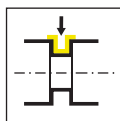
para cassettes BK229 **con** refrigeración interna
para cassetes BK224 **com** refrigeração interna

Repuestos

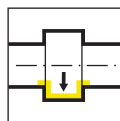
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
HSK...	030.0518.T20P	T20PQ

Mango base
Encabadouro básico
HSKT63/HSKT100

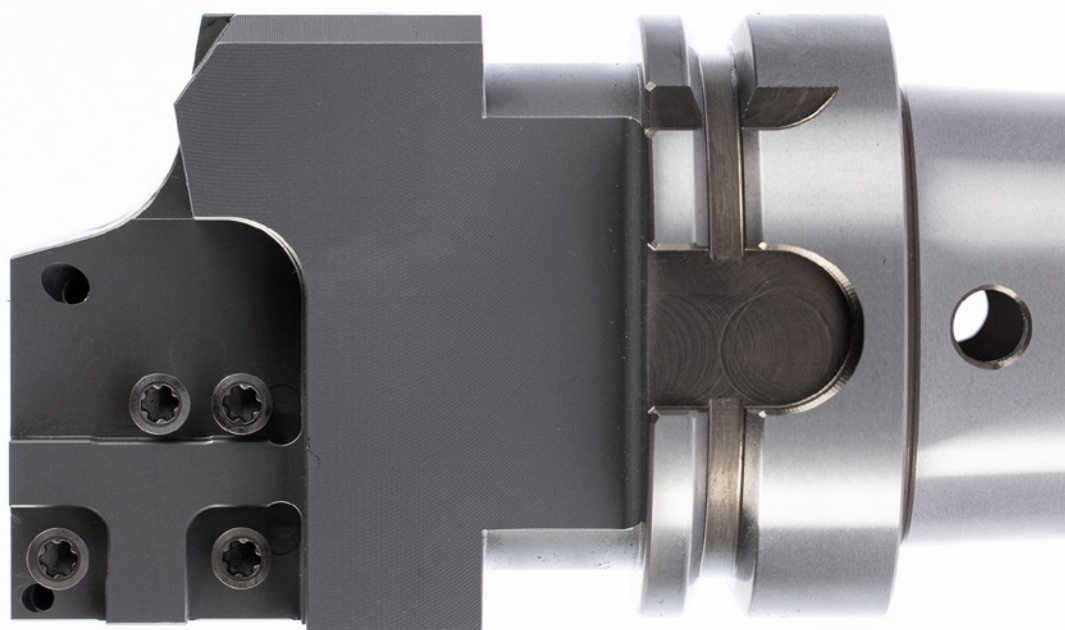


Pág./Pág.
46-49, 52-53



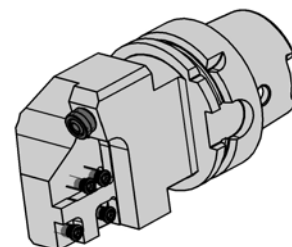
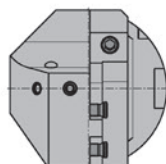
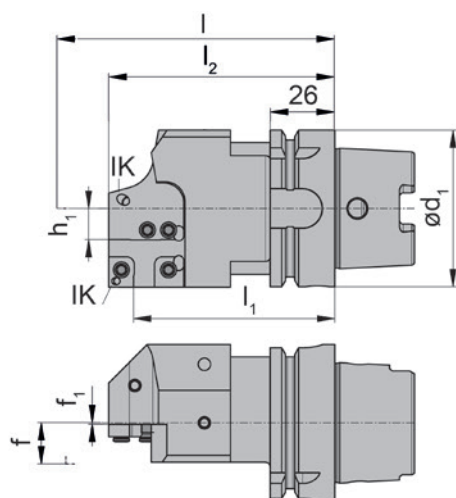
Pág./Pág.
50-51

HSKT63/HSKT100



HORN HSKT63/HSKT100
según ISO 12164-3

HORN HSKT63/HSKT100
de acordo com ISO 12164-3



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	d	f_1	l	l_2	f	h_1	HWS
HSKT63.L220.110.K1.IK	81	63	0,6	l_1+l_K	91	f_1+f_3	12,5	220002
HSKT63.L220.120.K1.IK	91	63	0,6	l_1+l_K	101	f_1+f_3	12,5	220002
HSKT63.L220.130.K1.IK	101	63	0,6	l_1+l_K	111	f_1+f_3	12,5	220002
HSKT63.L220.150.K1.IK	121	63	0,6	l_1+l_K	131	f_1+f_3	12,5	220002
HSKT63.L220.175.K1.IK	146	63	0,6	l_1+l_K	156	f_1+f_3	12,5	220002
HSKT63.R220.110.K1.IK	81	63	0,6	l_1+l_K	91	f_1+f_3	12,5	220001
HSKT63.R220.120.K1.IK	91	63	0,6	l_1+l_K	101	f_1+f_3	12,5	220001
HSKT63.R220.130.K1.IK	101	63	0,6	l_1+l_K	111	f_1+f_3	12,5	220001
HSKT63.R220.150.K1.IK	121	63	0,6	l_1+l_K	131	f_1+f_3	12,5	220001
HSKT63.R220.175.K1.IK	146	63	0,6	l_1+l_K	156	f_1+f_3	12,5	220001

l_K y f_3 vea los cassetes
 l_K e f_3 vêr cassetes

para uso en máquinas multi-tarea
para uso em máquinas multi tarefas

HSKT63.R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional
HSKT63.R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Repuestos

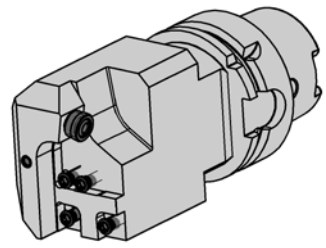
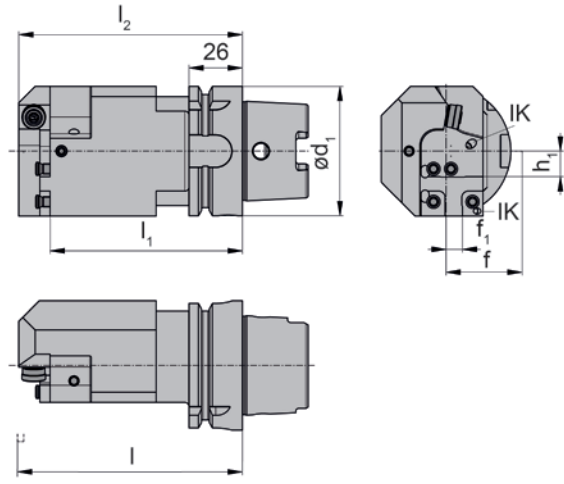
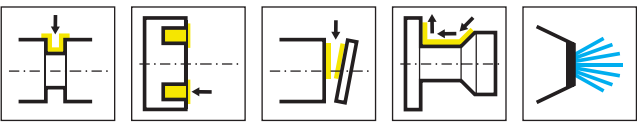
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Boquilla para rociado del refrigerante Bocal de pulverizador do refrigerante	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
HSKT63...	5.12T20P	020.1008.2977	T20PQ

Mango base

Encabadouro básico

HSKT63



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	d	f_1	l	l_2	f	h_1	HWS
HSKT63.L220.110.K2.IK	93,6	63	8	$l_1 + l_K$	108,8	$f_1 + l_K$	12,5	220001
HSKT63.L220.130.K2.IK	101	63	8	$l_1 + l_K$	111	$f_1 + l_K$	12,5	220001
HSKT63.L220.150.K2.IK	133,6	63	8	$l_1 + l_K$	148,8	$f_1 + l_K$	12,5	220001
HSKT63.L220.175.K2.IK	158,6	63	8	$l_1 + l_K$	117,8	$f_1 + l_K$	12,5	220001
HSKT63.R220.110.K2.IK	93,6	63	8	$l_1 + l_K$	108,8	$f_1 + l_K$	12,5	220002
HSKT63.R220.130.K2.IK	113,6	63	8	$l_1 + l_K$	111	$f_1 + l_K$	12,5	220002
HSKT63.R220.150.K2.IK	133,6	63	8	$l_1 + l_K$	148,8	$f_1 + l_K$	12,5	220002
HSKT63.R220.175.K2.IK	158,6	63	8	$l_1 + l_K$	173,8	$f_1 + l_K$	12,5	220002

IK y f3 vea los cassettes
IK e f3 vêr cassetes

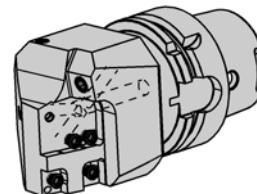
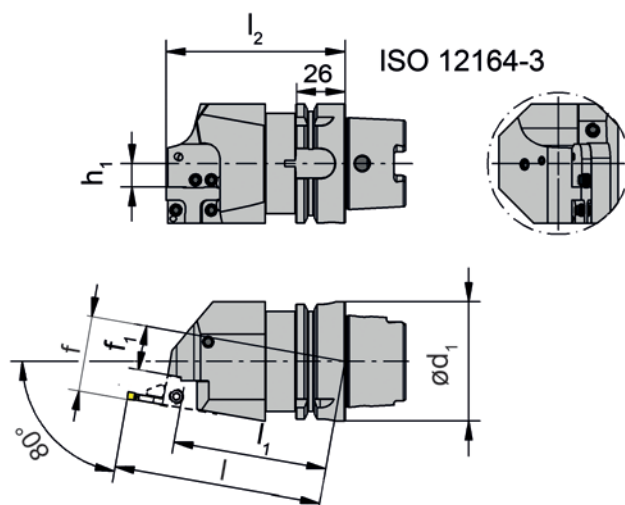
para uso en máquinas multi-tarea
para uso em máquinas multi tarefas

HSKT63.R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional
HSKT63.R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Boquilla para rociado del refrigerante Bocal de pulverizador do refrigerante	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
HSKT63...	5.12T20P	020.1008.2977	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	d_1	f_1	l	l_2	f	h_1	HWS
HSKT63.L220.110.K3.IK	81	63	23,4	l_1+l_k	94,5	f_1+f_3	12,5	220002
HSKT63.L220.120.K3.IK	91	63	25	l_1+l_k	104,7	f_1+f_3	12,5	220002
HSKT63.L220.130.K3.IK	101	63	26,8	l_1+l_k	114,8	f_1+f_3	12,5	220002
HSKT63.L220.150.K3.IK	121	63	30,3	l_1+l_k	135,1	f_1+f_3	12,5	220002
HSKT63.L220.175.K3.IK	146	63	34,7	l_1+l_k	160,5	f_1+f_3	12,5	220002
HSKT63.R220.110.K3.IK	81	63	23,4	l_1+l_k	94,5	f_1+f_3	12,5	220001
HSKT63.R220.120.K3.IK	91	63	25	l_1+l_k	104,7	f_1+f_3	12,5	220001
HSKT63.R220.130.K3.IK	101	63	26,8	l_1+l_k	114,8	f_1+f_3	12,5	220001
HSKT63.R220.150.K3.IK	121	63	30,3	l_1+l_k	135,1	f_1+f_3	12,5	220001
HSKT63.R220.175.K3.IK	146	63	34,7	l_1+l_k	160,5	f_1+f_3	12,5	220001

l_k y f_3 vea los cassetes
 l_k e f_3 vêr cassetes

para uso en máquinas multi-tarea con 10° de orientación del eje
para uso em máquinas multi tarefas com orientação 10° ao eixo

HSKT63.R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional
HSKT63.R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Repuestos

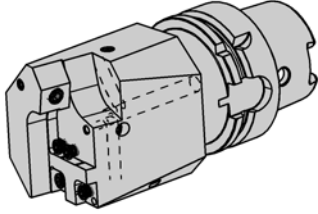
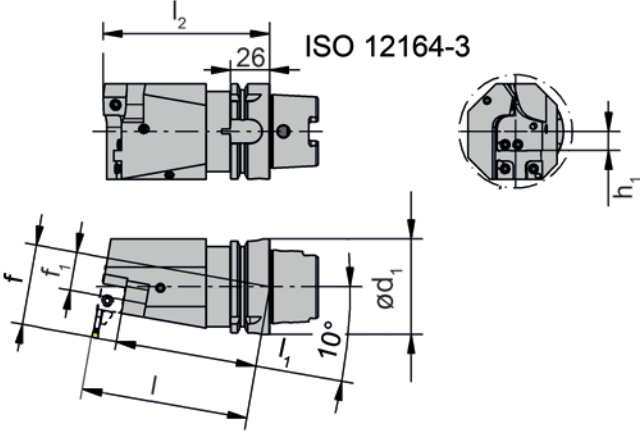
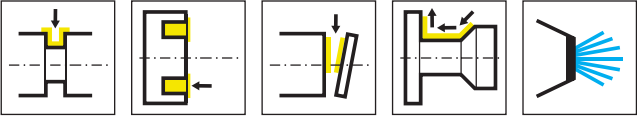
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
HSKT63...	5.12T20P	T20PQ

Mango base

Encabadouro básico

HSKT63



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	d_1	f_1	l	l_2	f	h_1	HWS
HSKT63.L220.110.K4.IK	93,4	63	23,8	l_1+l_K	110,1	f_1+f_3	12,5	220001
HSKT63.L220.130.K4.IK	113,6	63	27,4	l_1+l_K	130,4	f_1+f_3	12,5	220001
HSKT63.L220.150.K4.IK	133,6	63	30,9	l_1+l_K	150	f_1+f_3	12,5	220001
HSKT63.L220.175.K4.IK	158,6	63	35,3	l_1+l_K	176,1	f_1+f_3	12,5	220001
HSKT63.R220.110.K4.IK	93,4	63	24,2	l_1+l_K	110,1	f_1+f_3	12,5	220002
HSKT63.R220.130.K4.IK	113,6	63	27,8	l_1+l_K	130,4	f_1+f_3	12,5	220002
HSKT63.R220.150.K4.IK	133,6	63	31,3	l_1+l_K	150	f_1+f_3	12,5	220002
HSKT63.R220.175.K4.IK	158,6	63	35,7	l_1+l_K	176,1	f_1+f_3	12,5	220002

IK y f3 vea los cassetes
IK e f3 vêr cassetes

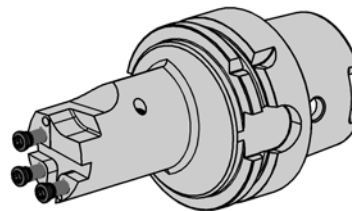
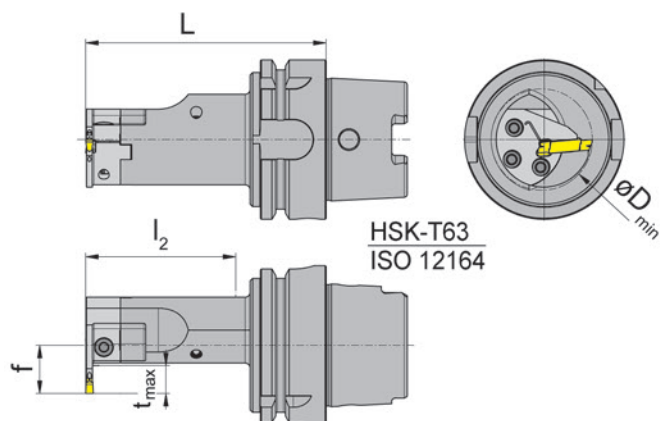
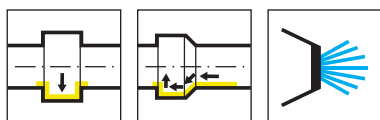
para uso en máquinas multi-tarea con 10° de orientación del eje
para uso em máquinas multi tarefas com orientação 10° ao eixo

HSKT63.R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional
HSKT63.R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
HSKT63...	5.12T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	f	L	t _{max}	D _{min}	l ₂	HWS
HSKT63.LB224.095.K2.IK	19	95	11	39	60	BK2242
HSKT63.LB224.115.K2.IK	19	115	11	39	80	BK2242
HSKT63.RB224.095.K2.IK	19	95	11	39	60	BK2241
HSKT63.RB224.115.K2.IK	19	115	11	39	80	BK2241

para uso en máquinas multi-tarea
para uso em máquinas multi tarefas

para cassettes BK224 **con** refrigeración interna
para cassetes BK224 com refrigeração interna

Repuestos

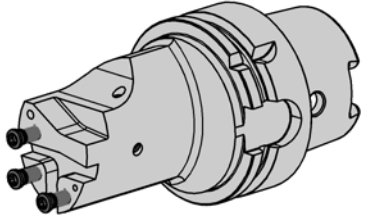
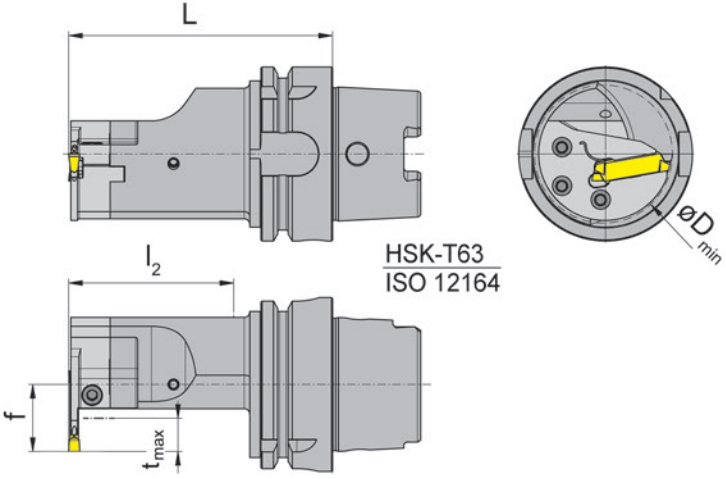
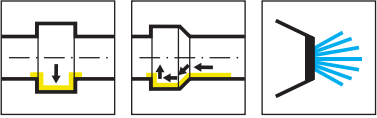
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
HSKT63...	030.0518.T20P	T20PQ

Mango base

Encabadouro básico

HSKT63



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	f	L	t _{max}	D _{min}	l ₂	HWS
HSKT63.LB229.095.K2.IK	24,2	95	12	50	60	BK2292
HSKT63.LB229.115.K2.IK	24,2	115	12	50	80	BK2292
HSKT63.RB229.095.K2.IK	24,2	95	12	50	60	BK2291
HSKT63.RB229.115.K2.IK	24,2	115	12	50	80	BK2291

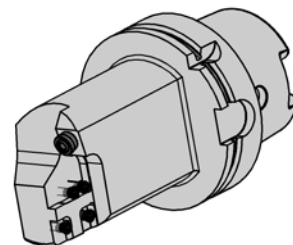
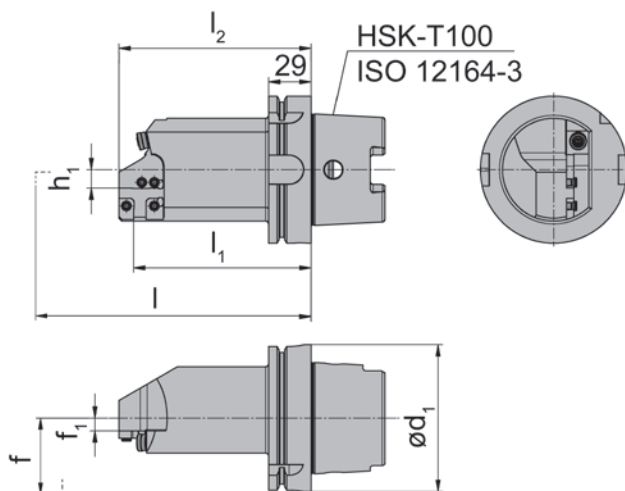
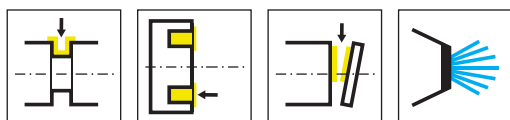
para uso en máquinas multi-tarea
para uso em máquinas multi tarefas

para cassettes BK229 **con** refrigeración interna
para cassetes BK224 **com** refrigeração interna

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
HSKT63...	030.0518.T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	d_1	f_1	l	l_2	f	h_1	HWS
HSKT100.L220.150.K1.IK	121	100	8,6	$l_1 + l_K$	131	$f_1 + f_3$	12,5	220002
HSKT100.R220.150.K1.IK	121	100	8,6	$l_1 + l_K$	131	$f_1 + f_3$	12,5	220001

IK y f3 vea los cassettes
IK e f3 vêr cassetes

para uso en máquinas multi-tarea
para uso em máquinas multi tarefas

HSKT100.R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional
HSKT100.R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Repuestos

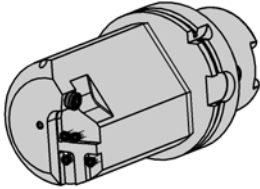
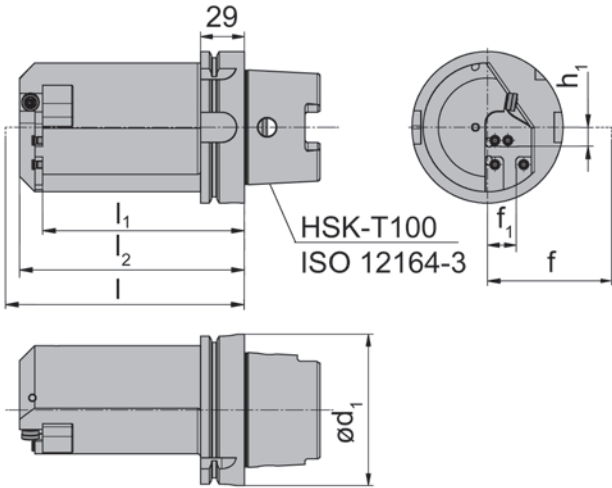
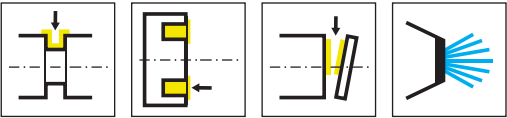
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
HSKT100...	5.12T20P	T20PQ

Mango base

Encabadouro básico

HSKT100



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	d_1	f_1	l	l_2	f	h_1	HWS
HSKT100.L220.150.K2.IK	133,6	100	19	f_1+l_K	148,8	l_1+f_3	12,5	220001
HSKT100.R220.150.K2.IK	133,6	100	19	f_1+l_K	148,8	l_1+f_3	12,5	220002

IK y f3 vea los cassettes
IK e f3 vêr cassetes

para uso en máquinas multi-tarea
para uso em máquinas multi tarefas

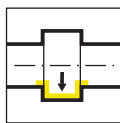
HSKT100.R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional
HSKT100.R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Repuestos

Acessórios

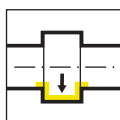
Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
HSKT100...	5.12T20P	T20PQ

Mango base
Encabadouro básico
B223/B224/B229



Pág./Pág.
56, 58, 60

Cassette
Cassete
BK223/BK224/BK229



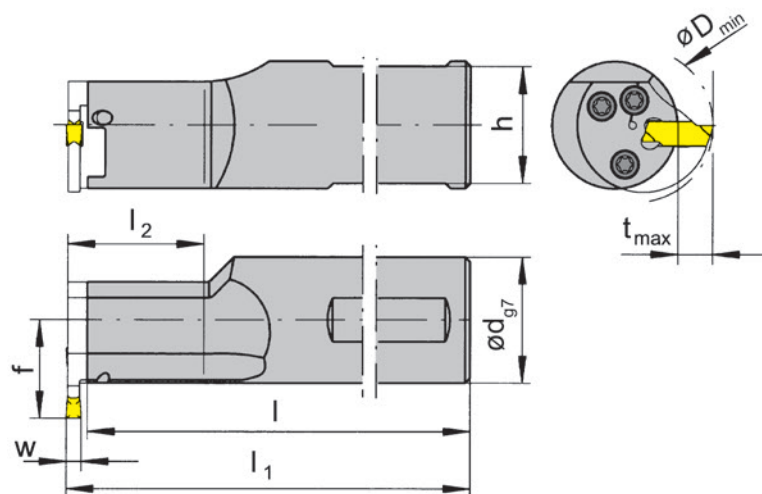
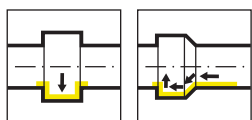
Pág./Pág.
57, 59, 61

BK



**Cassettes para
mecanizado interno**

**Cassetes para
usinagem interna**



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	d	l	l_2	h	f	HWS
RB223.0025.1.K2	$l+b_1+w/2$	25	116,1	30	23	19,5	BK2231
RB223.0025.2.K2	$l+b_1+w/2$	25	146,1	60	23	19,5	BK2231
RB223.0032.1.K2	$l+b_1+w/2$	32	146,1	30	30	23	BK2231
RB223.0032.2.K2	$l+b_1+w/2$	32	176,1	60	30	23	BK2231
LB223.0025.1.K2	$l+b_1+w/2$	25	116,1	30	23	19,5	BK2232
LB223.0025.2.K2	$l+b_1+w/2$	25	146,1	60	23	19,5	BK2232
LB223.0032.1.K2	$l+b_1+w/2$	32	146,1	30	30	23	BK2232
LB223.0032.2.K2	$l+b_1+w/2$	32	176,1	60	30	23	BK2232

w vea las plaquitas desmontables
w vêr pastilhas indexáveis

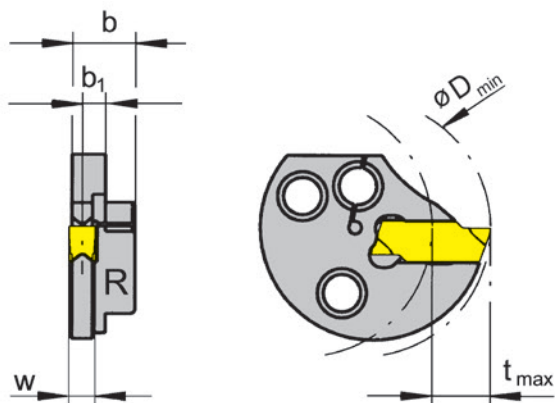
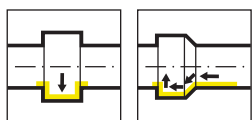
Dimensiones para $D_{\min}$, $t_{\max}$ y b_1 vea los cassettes
Dimensões para $D_{\min}$, $t_{\max}$ e b_1 veja as cassetes

para cassettes BK223 **sin** refrigeración interna
para cassetes BK223 sem refrigeração interna

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LB223...	4.09T15P	T15PL



R = versión a derecha
R = versão à direita

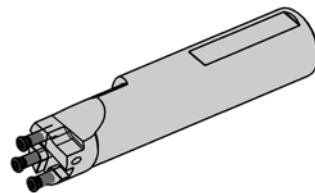
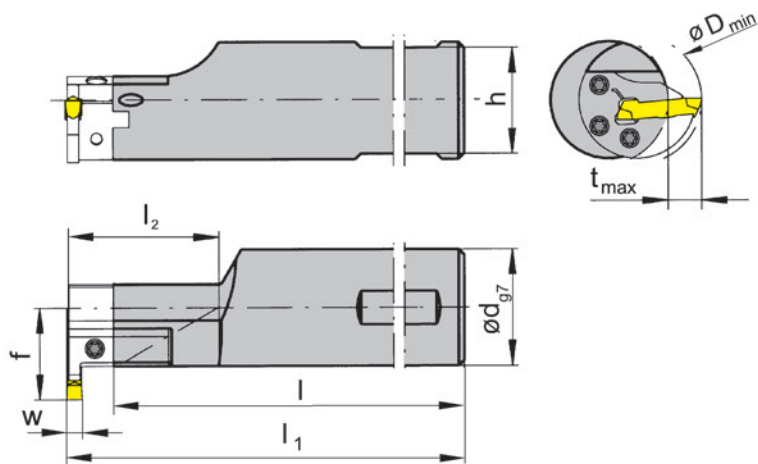
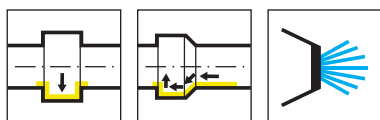
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	D _{min}	t _{max}	b	b ₁	Campo de sujeción Campo de aperto	HWS	HMS
RBK223.0028.01	28	6,3	7,4	3,1	2,0-2,0	22301	BK2231
RBK223.0028.02	28	6,3	7,4	2,95	2,5-2,5	22302	BK2231
RBK223.0028.03	28	6,3	7,4	2,7	3,0-3,0	22303	BK2231
LBK223.0028.01	28	6,3	7,4	3,1	2,0-2,0	22301	BK2232
LBK223.0028.02	28	6,3	7,4	2,95	2,5-2,5	22302	BK2232
LBK223.0028.03	28	6,3	7,4	2,7	3,0-3,0	22303	BK2232

w vea las plaquitas desmontables
w vê pastilhas indexáveis

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

para mango base B223 sin refrigeración interna
para encabadoiro básico B223 sem refrigeração interna



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	d	l	l_2	h	f	HWS
RB224.0032.1.K2.IK	$l+b_1+w/2$	32	136,6	30	30	28	BK2241
RB224.0032.2.K2.IK	$l+b_1+w/2$	32	166,3	60	30	28	BK2241
RB224.0040.1.K2.IK	$l+b_1+w/2$	40	136,3	30	38	32	BK2241
RB224.0040.2.K2.IK	$l+b_1+w/2$	40	166,3	60	38	32	BK2241
RB224.0040.3.K2.IK	$l+b_1+w/2$	40	216,3	90	38	32	BK2241
LB224.0032.1.K2.IK	$l+b_1+w/2$	32	136,6	30	30	28	BK2242
LB224.0032.2.K2.IK	$l+b_1+w/2$	32	166,3	60	30	28	BK2242
LB224.0040.1.K2.IK	$l+b_1+w/2$	40	136,3	30	38	32	BK2242
LB224.0040.2.K2.IK	$l+b_1+w/2$	40	166,3	60	38	32	BK2242
LB224.0040.3.K2.IK	$l+b_1+w/2$	40	216,3	90	38	32	BK2242

w vea las plaquitas desmontables
w vêr pastilhas indexáveis

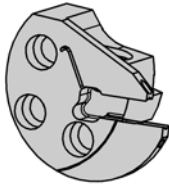
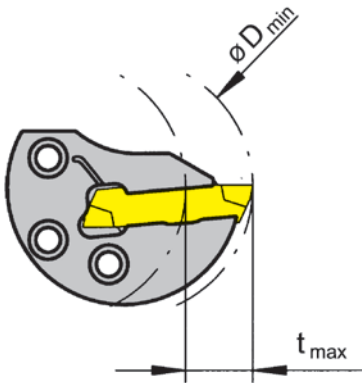
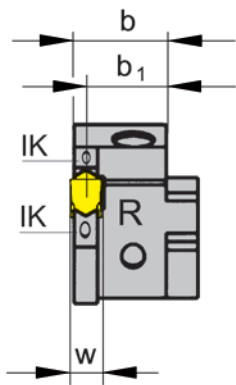
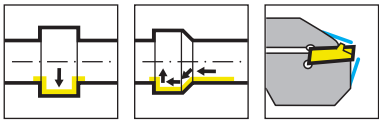
Dimensiones para $D_{\min}$, $t_{\max}$ y b_1 vea los cassettes
Dimensões para $D_{\min}$, $t_{\max}$ e b_1 veja as cassetes

para cassettes BK224 **con** refrigeración interna
para cassetes BK224 **com** refrigeração interna

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LB224...	030.0518.T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	D _{min}	t _{max}	b	b ₁	w	Campo de sujeción Campo de aperto	HWS	HMS
RBK224.0040.01.IK	40	11	13,5	12,7	2	2,0-2,4	224018	BK2241
RBK224.0040.02.IK	40	11	13,45	12,45	2,5	2,4-2,8	224028	BK2241
RBK224.0040.03.IK	40	11	13,4	12,2	3	2,8-3,7	224038	BK2241
RBK224.0040.04.IK	40	11	13,35	11,7	4	3,7-4,4	224048	BK2241
RBK224.0040.05.IK	40	11	13,2	11,2	5	4,4-5,1	224058	BK2241
RBK224.0040.06.IK	40	11	13,05	10,7	6	5,1-6,1	224068	BK2241
LBK224.0040.01.IK	40	11	13,5	12,7	2	2,0-2,4	224018	BK2242
LBK224.0040.02.IK	40	11	13,45	12,45	2,5	2,4-2,8	224028	BK2242
LBK224.0040.03.IK	40	11	13,4	12,2	3	2,8-3,7	224038	BK2242
LBK224.0040.04.IK	40	11	13,35	11,7	4	3,7-4,4	224048	BK2242
LBK224.0040.05.IK	40	11	13,2	11,2	5	4,4-5,1	224058	BK2242
LBK224.0040.06.IK	40	11	13,05	10,7	6	5,1-6,1	224068	BK2242

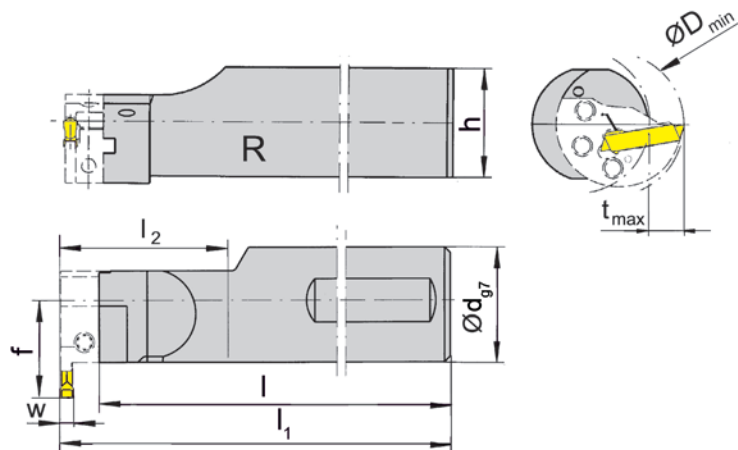
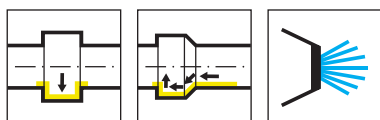
El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido à parte.

para mango base B224 con refrigeración interna
para encabadouro básico B224 com refrigeração interna

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LBK224...	5.13T20EP	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	d	l	l ₂	h	f	HWS
RB229.0040.1.K2.IK	40	172,5	30	38	35,5	BK2291
RB229.0040.2.K2.IK	40	185,5	60	38	35,5	BK2291
RB229.0040.3.K2.IK	40	215,5	90	38	35,5	BK2291
LB229.0040.1.K2.IK	40	172,5	30	38	35,5	BK2292
LB229.0040.2.K2.IK	40	185,5	60	38	35,5	BK2292
LB229.0040.3.K2.IK	40	215,5	90	38	35,5	BK2292

w vea las plaquitas desmontables
w vê pastilhas indexáveis

Dimensiones para D_{mín}, t_{máx} y b1 vea los cassettes
Dimensões para D_{mín}, t_{máx} e b1 veja as cassetes

para cassettes BK229 **con** refrigeración interna
para cassetes BK224 **com** refrigeração interna

Repuestos

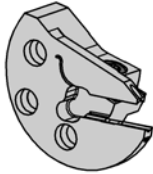
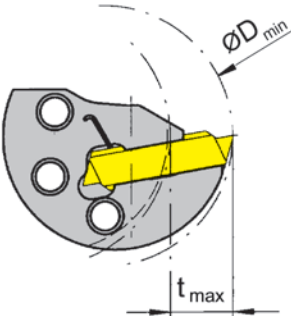
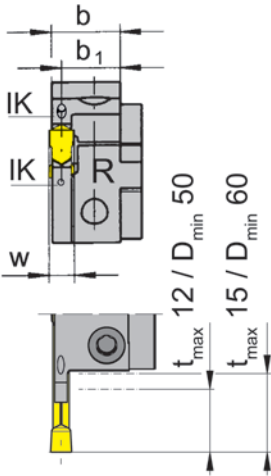
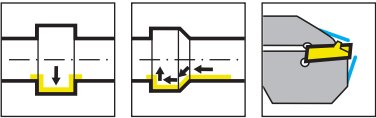
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LB229...	030.0518.T20P	T20PQ

Cassette

Cassete

BK229



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	b	b ₁	Campo de sujeción Campo de aperto	HWS	HMS
RBK229.0050.03.IK	14,2	13	3,00-4,00	229030	BK2291
RBK229.0050.04.IK	14,15	12,5	4,00-5,09	229040	BK2291
RBK229.0050.05.IK	13,8	11,5	5,10-6,00	229050 • 229051	BK2291
LBK229.0050.03.IK	14,2	13	3,00-4,00	229030	BK2292
LBK229.0050.04.IK	14,15	12,5	4,00-5,09	229040	BK2292
LBK229.0050.05.IK	13,8	11,5	5,10-6,00	229050 • 229051	BK2292

w vea las plaquitas desmontables
w vê pastilhas indexáveis

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

para mango base B229 **con** refrigeración interna
para encabadouro básico B229 com refrigeração interna

Repuestos

Acessórios

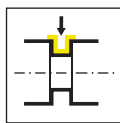
Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LBK229...	5.13T20EP	T20PQ

Cassette

Cassete

NK100/NK224/NK220/
NK274NK34T/NK360/NK368/
NK356/NK316

NK64T

Pág./Pág.
64-74

NK

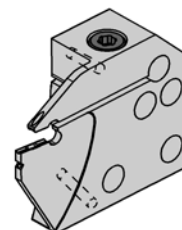
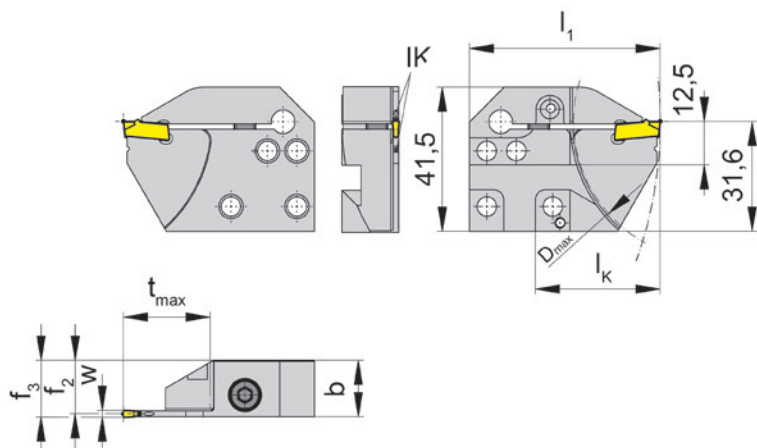
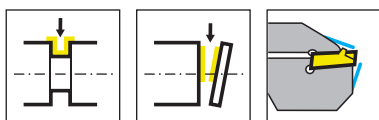


**Cassettes para
mecanizado externo**

NK100	NK360
NK224	NK368
NK220	NK356
NK274	NK316
NK34T	NK64T

**Cassetes para
usinagem externa**

NK100	NK360
NK224	NK368
NK220	NK356
NK274	NK316
NK34T	NK64T



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	D _{max}	l ₁	l _k	HWS	HMS
RNK100.3215.4.21.IK	25	16,25	15,4	f ₂ +w/2	2	80	55	36	100018	220001
RNK100.3215.4.22.IK	25	16,2	15,15	f ₂ +w/2	2,5	80	55	36	100028	220001
RNK100.3215.4.23.IK	25	16,25	14,9	f ₂ +w/2	3	80	55	36	100038	220001
RNK100.3215.4.24.IK	25	16,1	14,4	f ₂ +w/2	4	80	55	36	100048	220001
LNK100.3215.4.21.IK	25	16,25	15,4	f ₂ +w/2	2	80	55	36	100018	220002
LNK100.3215.4.22.IK	25	16,2	15,15	f ₂ +w/2	2,5	80	55	36	100028	220002
LNK100.3215.4.23.IK	25	16,25	14,9	f ₂ +w/2	3	80	55	36	100038	220002
LNK100.3215.4.24.IK	25	16,1	14,4	f ₂ +w/2	4	80	55	36	100048	220002

para uso en máquinas multi-tarea
para uso em máquinas multi tarefas

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Salida de refrigerante:

Mediante el dedo de sujeción y el soporte de la plaquita

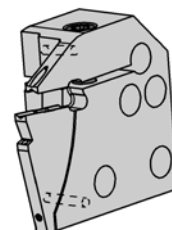
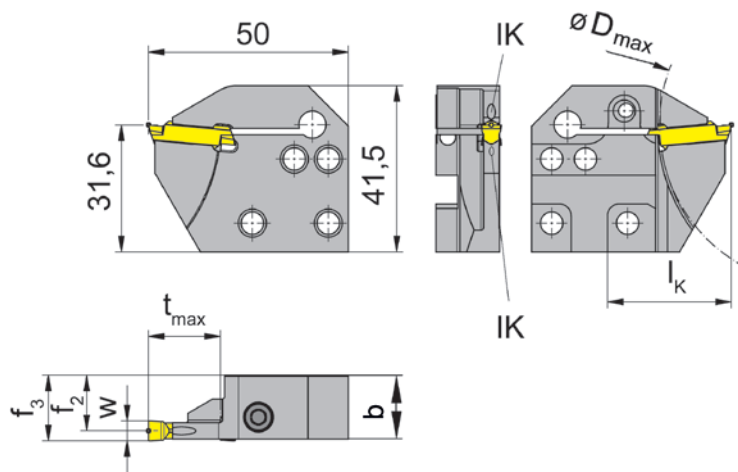
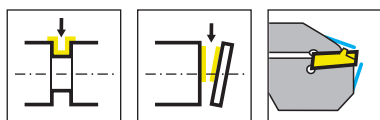
Saída de refrigerante:

Através do dedo de fixação e o suporte da pastilha

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK100...	6.23T25P	T25PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	D _{max}	l _k	HWS	HMS
RNK224.3215.2.01.IK	18	16,1	15,4	f ₂ +w/2	2	80	31	224018	220001
RNK224.3215.2.02.IK	18	16,15	15,15	f ₂ +w/2	2,5	80	31	224028	220001
RNK224.3215.4.03.IK	18	16,15	14,9	f ₂ +w/2	3	80	31	224038	220001
RNK224.3215.4.04.IK	18	16,05	14,4	f ₂ +w/2	4	80	31	224048	220001
RNK224.3215.4.05.IK	18	15,95	13,9	f ₂ +w/2	5	80	31	224058	220001
RNK224.3215.4.06.IK	18	15,8	13,4	f ₂ +w/2	6	80	31	224068	220001
LNK224.3215.2.01.IK	18	16,1	15,4	f ₂ +w/2	2	80	31	224018	220002
LNK224.3215.2.02.IK	18	16,15	15,15	f ₂ +w/2	2,5	80	31	224028	220002
LNK224.3215.4.03.IK	18	16,15	14,9	f ₂ +w/2	3	80	31	224038	220002
LNK224.3215.4.04.IK	18	16,05	14,4	f ₂ +w/2	4	80	31	224048	220002
LNK224.3215.4.05.IK	18	15,95	13,9	f ₂ +w/2	5	80	31	224058	220002
LNK224.3215.4.06.IK	18	15,8	13,4	f ₂ +w/2	6	80	31	224068	220002

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido à parte.

Salida de refrigerante:

.2. = Mediante el dedo de sujeción.

.4. = Mediante el dedo de sujeción y el soporte de la plaquita

Saída de refrigerante:

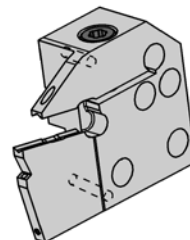
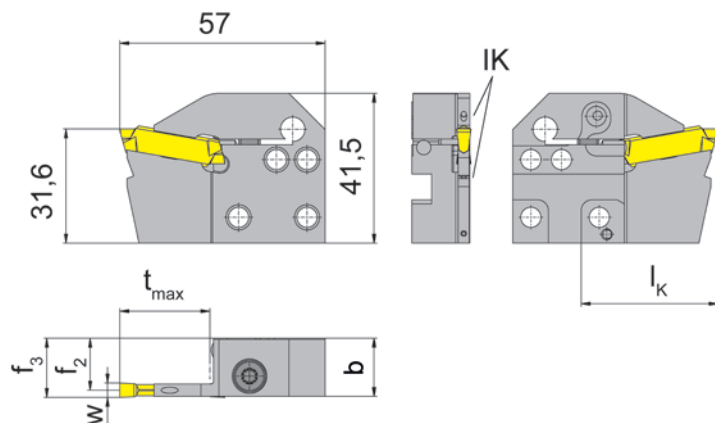
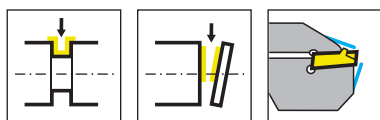
.2. = Através do dedo de fixação

.4. = Através do dedo de fixação e o suporte da pastilha

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK224...	5.13T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	D _{max}	l ₁	l _K	HWS	HMS
RNK220.3215.4.03.IK	25	16,2	14,9	f ₂ +w/2	3	-	57	38	229030	220001
RNK220.3215.4.04.IK	25	16,1	14,4	f ₂ +w/2	4	-	57	38	229040	220001
RNK220.3215.4.05.IK	25	15,95	13,9	f ₂ +w/2	5	-	57	38	229050 • 229051	220001
RNK220.3215.4.06.IK	25	15,85	13,4	f ₂ +w/2	6	-	57	38	229060 • 229061	220001
RNK220.3218.4.13.IK	15	18,4	17,1	f ₂ +w/2	3	180	51	32	229030	220001
RNK220.3218.4.14.IK	15	18,3	16,6	f ₂ +w/2	4	180	51	32	229040	220001
RNK220.3218.4.15.IK	15	18,15	16,1	f ₂ +w/2	5	180	51	32	229050 • 229051	220001
RNK220.3218.4.16.IK	15	18,05	15,6	f ₂ +w/2	6	180	51	32	229060 • 229061	220001
LNK220.3215.4.03.IK	25	16,2	14,9	f ₂ +w/2	3	-	57	38	229030	220002
LNK220.3215.4.04.IK	25	16,1	14,4	f ₂ +w/2	4	-	57	38	229040	220002
LNK220.3215.4.05.IK	25	15,95	13,9	f ₂ +w/2	5	-	57	38	229050 • 229051	220002
LNK220.3215.4.06.IK	25	15,85	13,4	f ₂ +w/2	6	-	57	38	229060 • 229061	220002
LNK220.3218.4.13.IK	15	18,4	17,1	f ₂ +w/2	3	180	51	32	229030	220002
LNK220.3218.4.14.IK	15	18,3	16,6	f ₂ +w/2	4	180	51	32	229040	220002
LNK220.3218.4.15.IK	15	18,15	16,1	f ₂ +w/2	5	180	51	32	229050 • 229051	220002
LNK220.3218.4.16.IK	15	18,05	15,6	f ₂ +w/2	6	180	51	32	229060 • 229061	220002

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Salida de refrigerante:

Mediante el dedo de sujeción y el soporte de la plaquita

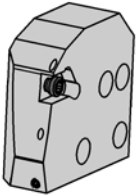
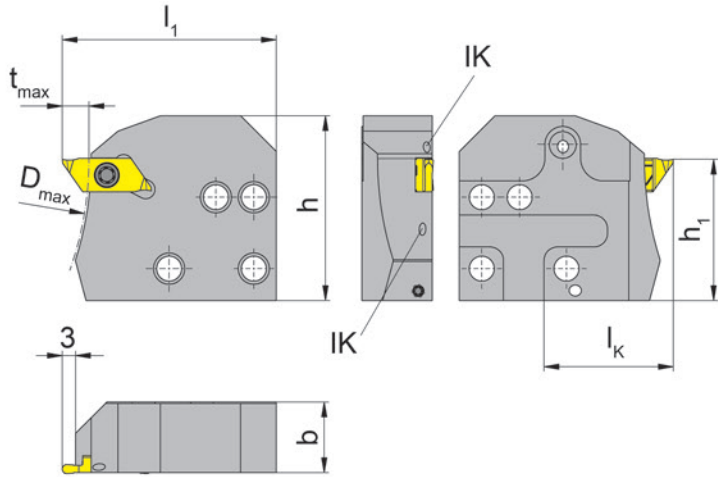
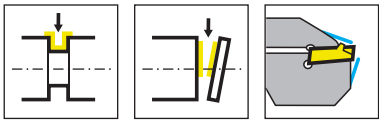
Saída de refrigerante:

Através do dedo de fixação e o suporte da pastilha

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK220...	6.23T25P	T25PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia	t _{max}	b	f ₂	D _{max}	l ₁	h	h ₁	l _k	Campo de sujeción Campo de aperto	HWS	HMS
RNK274.0220.4.04.IK	6	15,8	16	150	48	41,4	31,65	29	4	274040R	220001
LNK274.0220.4.04.IK	6	15,8	16	150	48	41,4	31,65	29	4	274040L	220002

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Salida de refrigerante:

Mediante el dedo de sujeción y el soporte de la plaquita

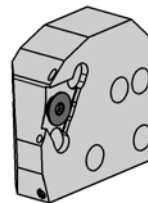
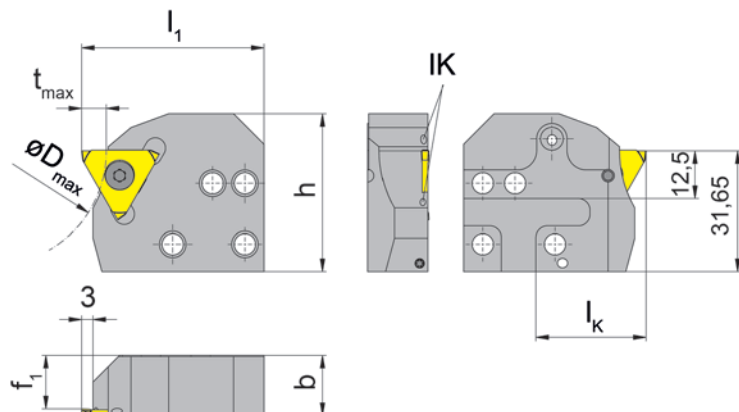
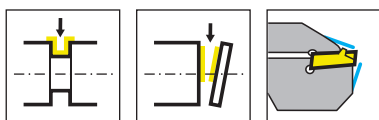
Saída de refrigerante:

Através do dedo de fixação e o suporte da pastilha

Repuestos

Acessórios

Cassette	Tornillo de sujeción	Llave TORX PLUS®
Cassete	Parafuso tensor	Chave TORX PLUS®
R/LNK274.0220.4.04.IK	030.3509.T15P	T15PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f	f ₁	D _{max}	l ₁	h	l _k	Campo de sujeción Campo de aperto	HWS	HMS
RNK34T.0220.4.00.IK	6,5	15,8	f ₁ +w+a ₁	15	60	48	41,4	29	1,03-1,03	34T00R	220001
RNK34T.0220.4.10.IK	6,5	15,8	f ₁ +w+a ₁	14,3	60	48	41,4	29	2,00-2,00	34T01N	220001
RNK34T.0220.4.20.IK	6,5	15,8	f ₁ +w+a ₁	13,3	60	48	41,4	29	2,01-3,00	34T02N	220001
RNK34T.0220.4.30.IK	6,5	15,8	f ₁ +w+a ₁	12,3	60	48	41,4	29	3,01-4,00	34T03N	220001
RNK34T.0220.4.40.IK	6,5	15,8	f ₁ +w+a ₁	11,3	60	48	41,4	29	4,01-5,00	34T04N	220001
LNK34T.0220.4.00.IK	6,5	15,8	f ₁ +w+a ₁	15	60	48	41,4	29	1,03-1,03	34T00L	220002
LNK34T.0220.4.10.IK	6,5	15,8	f ₁ +w+a ₁	14,3	60	48	41,4	29	2,00-2,00	34T01N	220002
LNK34T.0220.4.20.IK	6,5	15,8	f ₁ +w+a ₁	13,3	60	48	41,4	29	2,01-3,00	34T02N	220002
LNK34T.0220.4.30.IK	6,5	15,8	f ₁ +w+a ₁	12,3	60	48	41,4	29	3,01-4,00	34T03N	220002
LNK34T.0220.4.40.IK	6,5	15,8	f ₁ +w+a ₁	11,3	60	48	41,4	29	4,01-5,00	34T04N	220002

w, a1 vea las plaquitas indexables
w, a1 vê pastilhas indexáveis

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido à parte.

Salida de refrigerante:

Mediante el dedo de sujeción y el soporte de la plaquita

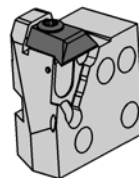
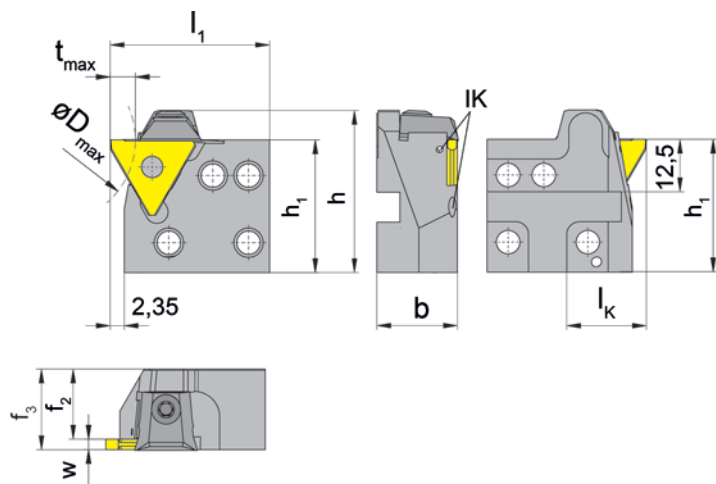
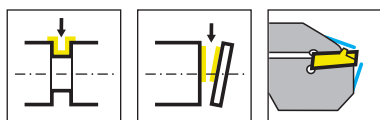
Saída de refrigerante:

Através do dedo de fixação e o suporte da pastilha

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK34T.0220.4.00.IK/...10.IK	030.4093.T15P	T15PQ
R/LNK34T.0220.4.20.IK	030.4010.T15P	T15PQ
R/LNK34T.0220.4.30.IK/...40.IK	030.5012.T15P	T15PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f ₂	f ₃	D _{max}	l ₁	h	h ₁	l _k	Campo de sujeción Campo de aperto	HWS	HMS
RNK360.0220.5.01.IK	4	19,2	17,7	f ₂ +w-a ₁	40	38	38,65	31,65	19	0,5-1,9	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N	220001
RNK360.0220.5.02.IK	6	19,2	16,7	f ₂ +w-a ₁	40	38	38,65	31,65	19	1,9-2,9	31202N • 31202R • 31202L	220001
RNK360.0220.5.03.IK	6	19,2	15,7	f ₂ +w-a ₁	40	38	38,65	31,65	19	2,9-3,9	31203N • 31203R • 31203L	220001
RNK360.0220.5.04.IK	6	19,2	14	f ₂ +w-a ₁	40	38	38,65	31,65	19	3,9-6,3	31204N • 31204R • 31204L	220001
LNK360.0220.5.01.IK	4	19,2	17,7	f ₂ +w-a ₁	40	38	38,65	31,65	19	0,5-1,9	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N	220002
LNK360.0220.5.02.IK	6	19,2	16,7	f ₂ +w-a ₁	40	38	38,65	31,65	19	1,9-2,9	31202N • 31202R • 31202L	220002
LNK360.0220.5.03.IK	6	19,2	15,7	f ₂ +w-a ₁	40	38	38,65	31,65	19	2,9-3,9	31203N • 31203R • 31203L	220002
LNK360.0220.5.04.IK	6	19,2	14	f ₂ +w-a ₁	40	38	38,65	31,65	19	3,9-6,3	31204N • 31204R • 31204L	220002

w, a1 vea las plaquitas indexables
w, a1 vêr pastilhas indexáveis

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Salida de refrigerante:

Mediante el dedo de sujeción

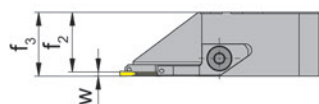
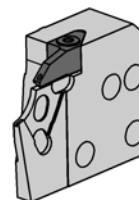
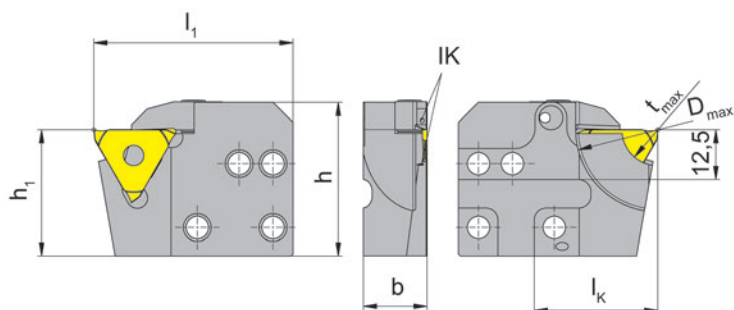
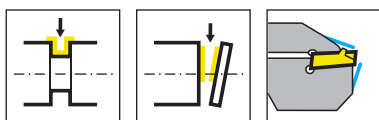
Saída de refrigerante:

Através do dedo de fixação

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Pinza Dedo de aperto	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK360...	14.4	T15PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f ₂	f ₃	D _{max}	h	h ₁	l _K	Campo de sujeción Campo de aperto	HWS	HMS
RNK368.0220.4.01.IK	8	16	15	f ₂ +w-a ₁	40	38,5	31,65	31	0,5-1,2	31208N	220001
RNK368.0220.4.02.IK	8	16	14,7	f ₂ +w-a ₁	40	38,5	31,65	31	1,2-1,5	31211N	220001
LNK368.0220.4.01.IK	8	16	15	f ₂ +w-a ₁	40	38,5	31,65	31	0,5-1,2	31208N	220002
LNK368.0220.4.02.IK	8	16	14,7	f ₂ +w-a ₁	40	38,5	31,65	31	1,2-1,5	31211N	220002

w, a1 vea las plaquitas indexables
w, a1 vêr pastilhas indexáveis

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Salida de refrigerante:

Mediante el dedo de sujeción y el soporte de la plaquita

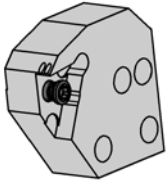
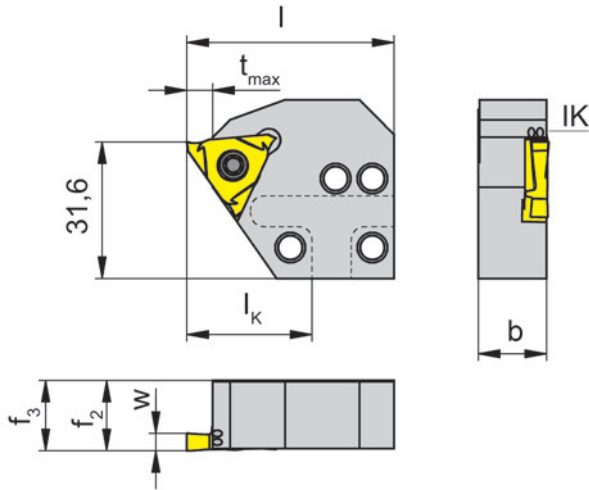
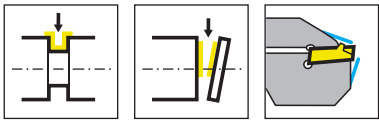
Saída de refrigerante:

Através do dedo de fixação e o suporte da pastilha

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Pinza Dedo de aperto	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
LNK368.0220.4....	010.0004.0586	T10PL
RNK368.0220.4....	010.0004.0620	T10PL



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f ₂	f ₃	l	l _K	HWS	HMS
RNK356.0220.03.IK	5	15,8	16,1	f ₃ =f ₂	48	29	31503R	220001
RNK356.0220.05.IK	5	15,8	16,3	f ₃ =f ₂	48	29	31505R	220001
LNK356.0220.03.IK	5	15,8	16,1	f ₃ =f ₂	48	29	31503L	220002
LNK356.0220.05.IK	5	15,8	16,3	f ₃ =f ₂	48	29	31505L	220002

w vea las plaquitas desmontables
w vêr pastilhas indexáveis

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Salida de refrigerante:

Mediante el dedo de sujeción

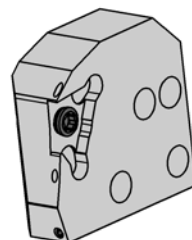
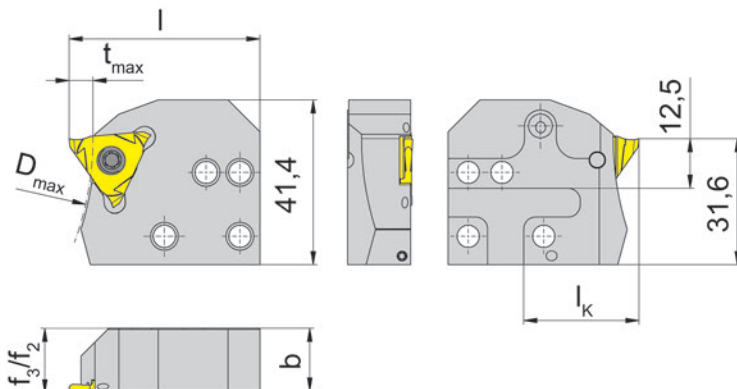
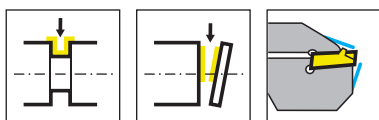
Saída de refrigerante:

Através do dedo de fixação

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK356...	5.12T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f ₂	f ₃	D _{max}	l	l _k	HWS	HMS
RNK356.0220.4.23.IK	5	15,8	16,3	f ₃ =f ₂	150	48	29	31503R	220001
RNK356.0220.4.25.IK	5	15,8	16,3	f ₃ =f ₂	150	48	29	31505R	220001
RNK356.0220.5.4.03.IK	6	15,8	16,1	f ₃ =f ₂	150	48	29	S31503R	220001
RNK356.1220.5.16.IK	5	16	16,3	f ₃ =f ₂	35	38	19	31505R	220001
LNK356.0220.4.23.IK	5	15,8	16,3	f ₃ =f ₂	150	48	29	31503L	220002
LNK356.0220.4.25.IK	5	15,8	16,3	f ₃ =f ₂	150	48	29	31505L	220002
LNK356.0220.5.4.03.IK	6	15,8	16,1	f ₃ =f ₂	150	48	29	S31503L	220002
LNK356.1220.5.16.IK	5	16	16,3	f ₃ =f ₂	35	38	19	31505L	220002

w vea las plaquitas desmontables
w vê pastilhas indexáveis

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Salida de refrigerante:

Mediante el dedo de sujeción y el soporte de la plaquita

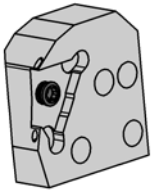
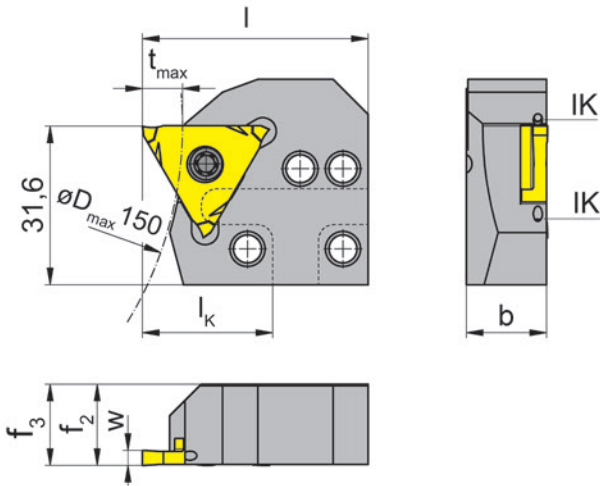
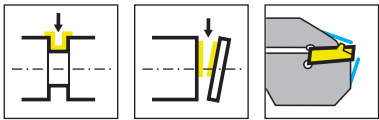
Saída de refrigerante:

Através do dedo de fixação e o suporte da pastilha

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK356...	5.12T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f ₂	f ₃	D _{max}	l	l _k	HWS	HMS
RNK316.0220.4.03.IK	8	16	18,1	f ₃ =f ₂	150	45	26	31603R	220001
RNK316.0220.4.05.IK	8	16	16,2	f ₃ =f ₂	150	45	26	31605R	220001
RNK316.0220.S3.4.03.IK	8	16	16,2	f ₃ =f ₂	150	45	26	S31603R	220001
LNK316.0220.4.03.IK	8	16	18,1	f ₃ =f ₂	150	45	26	31603L	220002
LNK316.0220.4.05.IK	8	16	16,2	f ₃ =f ₂	150	45	26	31605L	220002
LNK316.0220.S3.4.03.IK	8	16	16,2	f ₃ =f ₂	150	45	26	S31603L	220002

w vea las plaquitas desmontables
w vê pastilhas indexáveis

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Salida de refrigerante:

Mediante el dedo de sujeción y el soporte de la plaquita

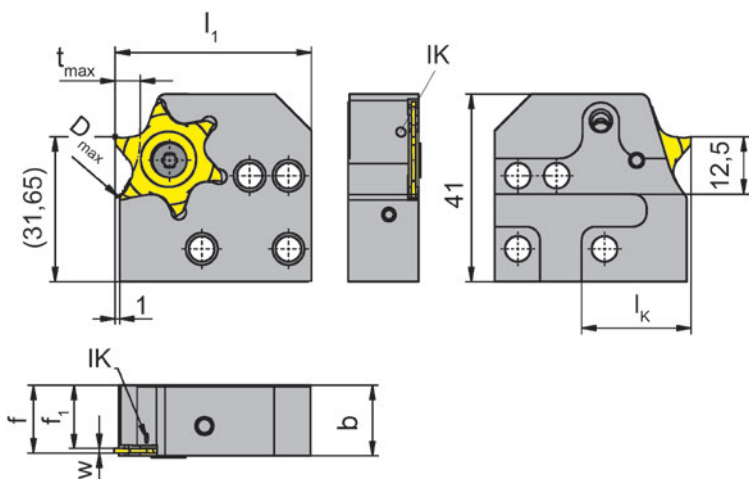
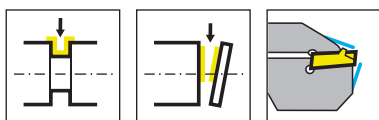
Saída de refrigerante:

Através do dedo de fixação e o suporte da pastilha

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK316...	5.12T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

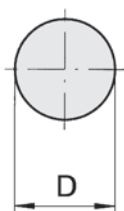
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f	f ₁	D _{max}	l ₁	l _k	HWS	HMS
RNK64T.0220.01.IK	5,5	15,4	f ₁ +w+a ₁	13,2	100	43	24	64T01N	220001
RNK64T.0220.02.IK	5,5	15,4	f ₁ +w+a ₁	12,7	100	43	24	64T02N	220001
LNK64T.0220.01.IK	5,5	15,4	f ₁ +w+a ₁	13,2	100	43	24	64T01N	220002
LNK64T.0220.02.IK	5,5	15,4	f ₁ +w+a ₁	12,7	100	43	24	64T02N	220002

w, a₁ vea las plaquitas indexables
w, a₁ vêr pastilhas indexáveis

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Ranurado, tronzado de barras
Ranhurar, sangrar veios



Dmax	tmax
40	5,5
45	5
50	4,5
55	4
65	3,5
70	3,5
80	3
100	2,5

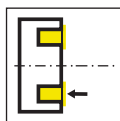
Repuestos

Acessórios

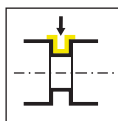
Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK64T...	030.4010.T15P	T15PQ



Mango base
Encabadouro básico
B224/220

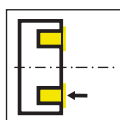


Pág./Pág.
78



Pág./Pág.
79-80

Cassette
Cassete
AK25A/LAK224/
RAK224/LIK224
RIK224/LAK220/
RAK220/LIK220/RIK220



Pág./Pág.
81-98

R/LAK
R/LIK

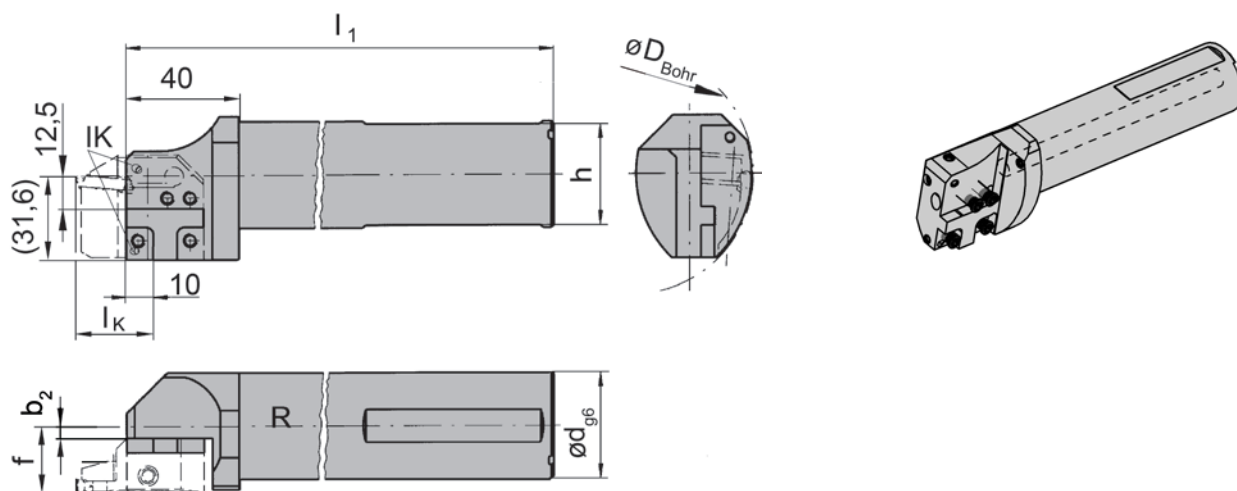
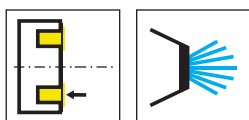


**Cassettes para
ranurado frontal**

- Mango base
- 25A
- 224
- 220

**Cassetes para
ranhurado frontal**

- Encabadouro básico
- 25A
- 224
- 220



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

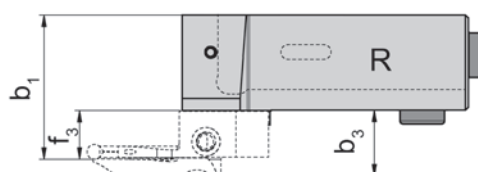
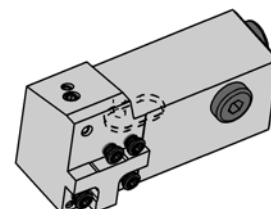
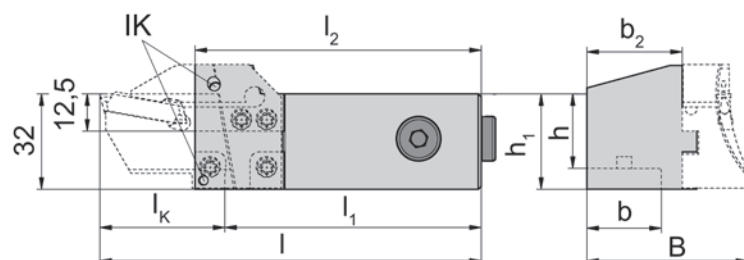
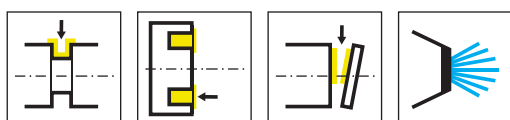
Referencia Número de encomenda	f	d	l_1	h	b_2	D_{Bohr}	HWS
RB224.0032.K1.IK	b_2+f_3	32	181	30	0,41	90	220001
RB224.0040.K1.IK	b_2+f_3	40	231	38	4,41	90	220001
RB224.0032.1.K1.IK	b_2+f_3	32	116	30	0,41	90	220001
RB224.0040.1.K1.IK	b_2+f_3	40	116	38	4,41	90	220001
LB224.0032.K1.IK	b_2+f_3	32	181	30	0,41	90	220002
LB224.0040.K1.IK	b_2+f_3	40	231	38	4,41	90	220002
LB224.0032.1.K1.IK	b_2+f_3	32	116	30	0,41	90	220002
LB224.0040.1.K1.IK	b_2+f_3	40	116	38	4,41	90	220002

Da min / f3 / lK vea cassettes
Da min / f3 / lK veja cassetes

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LB224...	5.12T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

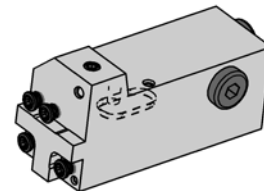
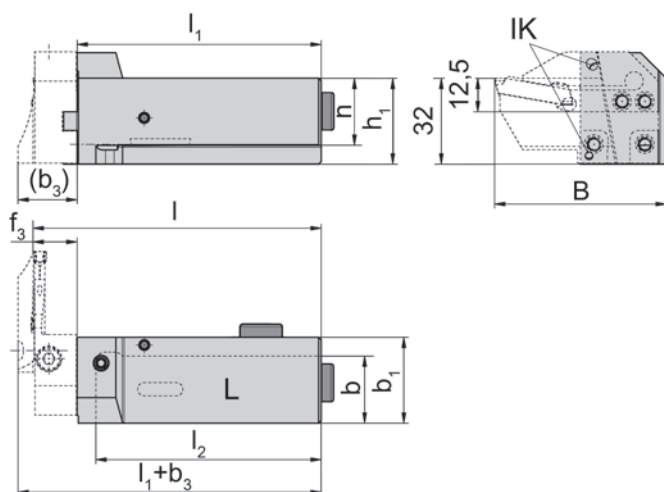
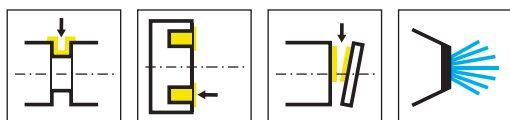
Referencia Número de encomenda	h	h ₁	l ₁	b	b ₁	b ₂	l ₂	l	B	HWS
R220.1616.2.K1.IK	16	32	l ₂ -10	16	b ₂ +f ₃	23	84	l ₁ +l _K	b ₂ +b ₃	220001
R220.2020.2.K1.IK	20	32	l ₂ -10	20	b ₂ +f ₃	27	84	l ₁ +l _K	b ₂ +b ₃	220001
R220.2525.2.K1.IK	25	32	l ₂ -10	25	b ₂ +f ₃	32	96	l ₁ +l _K	b ₂ +b ₃	220001
R220.3225.2.K1.IK	32	32	l ₂ -10	25	b ₂ +f ₃	25	105	l ₁ +l _K	b ₂ +b ₃	220001
R220.3232.2.K1.IK	32	32	l ₂ -10	32	b ₂ +f ₃	32	130	l ₁ +l _K	b ₂ +b ₃	220001
L220.1616.2.K1.IK	16	32	l ₂ -10	16	b ₂ +f ₃	23	84	l ₁ +l _K	b ₂ +b ₃	220002
L220.2020.2.K1.IK	20	32	l ₂ -10	20	b ₂ +f ₃	27	84	l ₁ +l _K	b ₂ +b ₃	220002
L220.2525.2.K1.IK	25	32	l ₂ -10	25	b ₂ +f ₃	32	96	l ₁ +l _K	b ₂ +b ₃	220002
L220.3225.2.K1.IK	32	32	l ₂ -10	25	b ₂ +f ₃	25	105	l ₁ +l _K	b ₂ +b ₃	220002
L220.3232.2.K1.IK	32	32	l ₂ -10	32	b ₂ +f ₃	32	130	l ₁ +l _K	b ₂ +b ₃	220002

lK, b3 (Dimension „b3“ corresponds to „b“ for face grooving cassettes) y f3 vea los cassettes
lK, b3 (Dimension „b3“ corresponds to „b“ for face grooving cassettes) e f3 vêr cassettes

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®	Tornillo Parafuso
R/L220...	5.12T20P	T20PQ	004.00.26



L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

R = versión a derecha
R = versão à direita

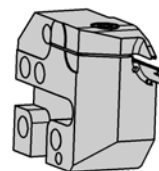
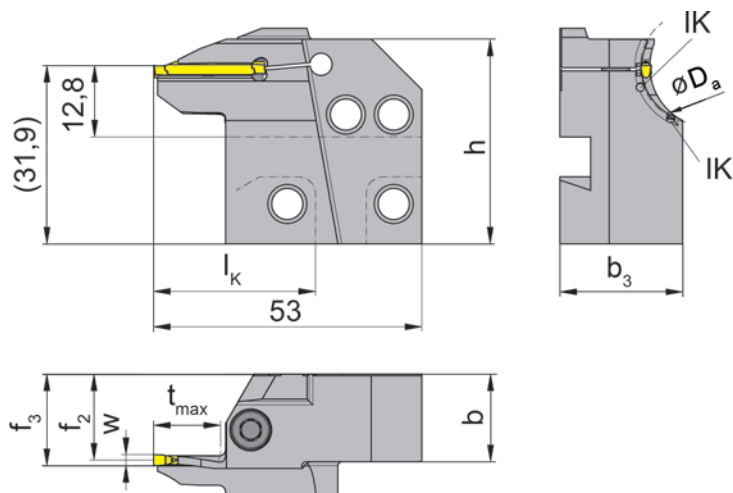
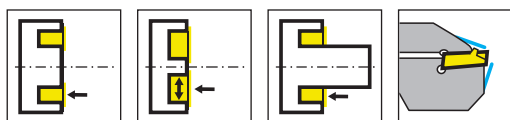
Referencia Número de encomenda	h	h ₁	b	l ₂	l	B	b ₁	l ₁	HWS
R220.1616.2.K2.IK	16	32	16	69	l ₁ +f ₃	l _k +19	32	79	220002
R220.2020.2.K2.IK	20	32	20	69	l ₁ +f ₃	l _k +19	32	79	220002
R220.2525.2.K2.IK	25	32	25	84	l ₁ +f ₃	l _k +22	32	91	220002
R220.3225.2.K2.IK	32	32	29	90	l ₁ +f ₃	l _k +19	37	100	220002
R220.3232.2.K2.IK	32	32	32	115	l ₁ +f ₃	l _k +22	37	125	220002
L220.1616.2.K2.IK	16	32	16	69	l ₁ +f ₃	l _k +19	32	79	220001
L220.2020.2.K2.IK	20	32	20	69	l ₁ +f ₃	l _k +19	32	79	220001
L220.2525.2.K2.IK	25	32	25	84	l ₁ +f ₃	l _k +22	32	91	220001
L220.3225.2.K2.IK	32	32	29	90	l ₁ +f ₃	l _k +19	37	100	220001
L220.3232.2.K2.IK	32	32	32	115	l ₁ +f ₃	l _k +22	37	125	220001

IK, b3 (Dimension „b3“ corresponds to „b“ for face grooving cassettes) y f3 vea los cassettes
IK, b3 (Dimension „b3“ corresponds to „b“ for face grooving cassettes) e f3 vêr cassetes

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®	Tornillo Parafuso
R/L220...	5.12T20P	T20PQ	004.00.26



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	h	l _k	HWS	HMS
RAK25A.1520.02.IK	15	20	12	15,7	21	15,4	f ₂ +w/2	2	38,6	34	25A02	220001
RAK25A.2025.02.IK	20	25	12	15,7	22	15,4	f ₂ +w/2	2	38,6	34	25A02	220001
RAK25A.2530.02.IK	25	30	13	15,7	23	15,4	f ₂ +w/2	2	38,6	34	25A02	220001
RAK25A.2025.03.IK	20	25	14	15,7	24	14,9	f ₂ +w/2	3	38,6	34	25A03	220001
RAK25A.2530.03.IK	25	30	15	15,7	25	14,9	f ₂ +w/2	3	38,6	34	25A03	220001
RAK25A.3040.03.IK	30	40	16	15,7	23	14,9	f ₂ +w/2	3	38,6	34	25A03	220001
RAK25A.4050.03.IK	40	50	18	15,7	24	14,9	f ₂ +w/2	3	38,6	34	25A03	220001
RAK25A.5065.03.IK	50	65	18	15,7	21,5	15,4	f ₂ +w/2	3	39	34	25A03	220001
RAK25A.6580.03.IK	65	80	20	15,7	24	17,1	f ₂ +w/2	3	39	34	25A03	220001
LAK25A.1520.02.IK	15	20	12	15,7	21	15,4	f ₂ +w/2	2	38,6	34	25A02	220002
LAK25A.2025.02.IK	20	25	12	15,7	22	15,4	f ₂ +w/2	2	38,6	34	25A02	220002
LAK25A.2530.02.IK	25	30	13	15,7	23	15,4	f ₂ +w/2	2	38,6	34	25A02	220002
LAK25A.2025.03.IK	20	25	14	15,7	24	14,9	f ₂ +w/2	3	38,6	34	25A03	220002
LAK25A.2530.03.IK	25	30	15	15,7	25	14,9	f ₂ +w/2	3	38,6	34	25A03	220002
LAK25A.3040.03.IK	30	40	16	15,7	23	14,9	f ₂ +w/2	3	38,6	34	25A03	220002
LAK25A.4050.03.IK	40	50	18	15,7	24	14,9	f ₂ +w/2	3	38,6	34	25A03	220002
LAK25A.5065.03.IK	50	65	18	15,7	22	15,4	f ₂ +w/2	3	39	34	25A03	220002
LAK25A.6580.03.IK	65	80	18	15,7	21,5	15,4	f ₂ +w/2	3	39	34	25A03	220002

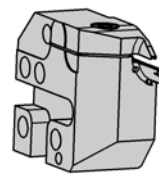
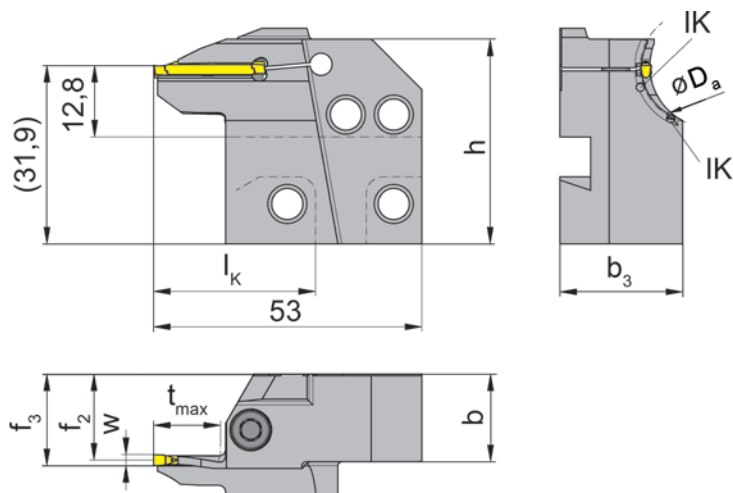
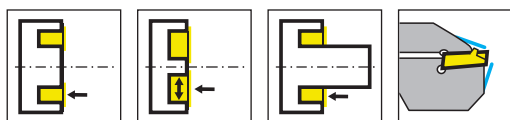
Tenga en cuenta el ancho de la plaquita
Observe a largura da pastilha

El filo de corte debe situarse 0,3 mm sobre la altura del centro
A aresta de corte deve ser colocado 0,3 mm sobre a altura do centro

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LAK25A...	5.13T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	h	l _k	HWS	HMS
RAK25A.2025.04.IK	20	25	16	15,7	24	15,1	f ₂ +w/2	4	38,6	34	25A04	220001
RAK25A.2530.04.IK	25	30	17	15,7	24	15,1	f ₂ +w/2	4	38,6	34	25A04	220001
RAK25A.3040.04.IK	30	40	18	15,7	24	15,1	f ₂ +w/2	4	38,6	34	25A04	220001
RAK25A.4050.04.IK	40	50	20	15,7	24	15,5	f ₂ +w/2	4	39,2	34	25A04	220001
RAK25A.5065.04.IK	50	65	20	15,7	24	17,1	f ₂ +w/2	4	39	34	25A04	220001
LAK25A.2025.04.IK	20	25	16	15,7	24	15,1	f ₂ +w/2	4	38,6	34	25A04	220002
LAK25A.2530.04.IK	25	30	17	15,7	24	15,1	f ₂ +w/2	4	38,6	34	25A04	220002
LAK25A.3040.04.IK	30	40	18	15,7	24	15,1	f ₂ +w/2	4	38,6	34	25A04	220002
LAK25A.4050.04.IK	40	50	20	15,7	24	15,1	f ₂ +w/2	4	39,2	34	25A04	220002
LAK25A.5065.04.IK	50	65	18	15,7	22	15,4	f ₂ +w/2	4	39	34	25A04	220002
LAK25A.6580.04.IK	65	80	20	15,7	23,5	17,1	f ₂ +w/2	4	39	34	25A04	220002

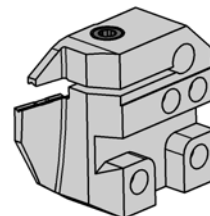
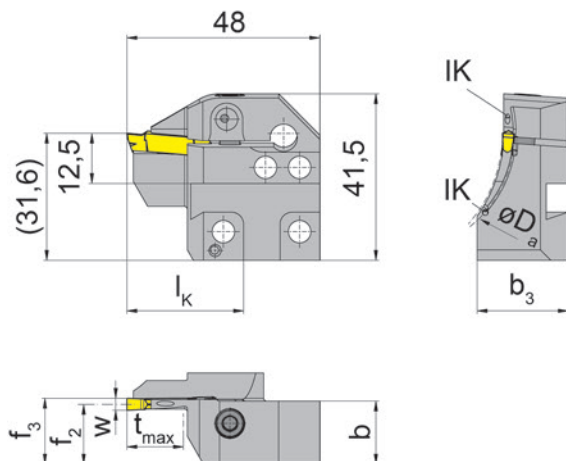
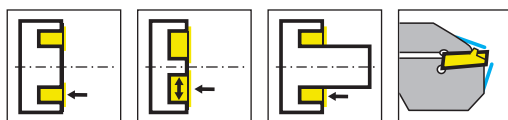
Tenga en cuenta el ancho de la plaquita
Observe a largura da pastilha

El filo de corte debe situarse 0,3 mm sobre la altura del centro
A aresta de corte deve ser colocado 0,3 mm sobre a altura do centro

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LAK25A...	5.13T20P	T20PQ



L = versión a izquierda

L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	l _K	HWS	HMS
LAK224.5060.03.IK	50	60	14	15,7	23,7	14,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220002
LAK224.6075.03.IK	60	75	14	15,7	22,7	14,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220002
LAK224.7590.03.IK	75	90	14	15,7	22,7	14,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220002
LAK224.9011.03.IK	90	110	14	15,7	21	14,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220002
LAK224.1113.03.IK	110	130	14	15,7	21	14,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220002
LAK224.1318.03.IK	130	180	14	15,7	20	14,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220002
LAK224.1830.03.IK	180	300	14	15,7	19	14,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220002
LAK224.3000.03.IK	300	1000	14	15,7	16,9	14,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220002
LAK224.3847.04.IK	38	47	14	15,7	24,2	14,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220002
LAK224.4760.04.IK	47	60	14	15,7	23,7	14,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220002
LAK224.6075.04.IK	60	75	14	15,7	23,7	14,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220002
LAK224.7590.04.IK	75	90	14	15,7	22,7	14,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220002
LAK224.9013.04.IK	90	130	14	15,7	21	14,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220002
LAK224.1318.04.IK	130	180	14	15,7	21	14,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220002
LAK224.1830.04.IK	180	300	14	15,7	19	14,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220002
LAK224.3000.04.IK	300	1000	14	15,7	16,7	14,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220002

Tenga en cuenta el ancho de la plaquita

Observe a largura da pastilha

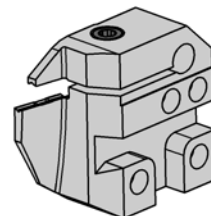
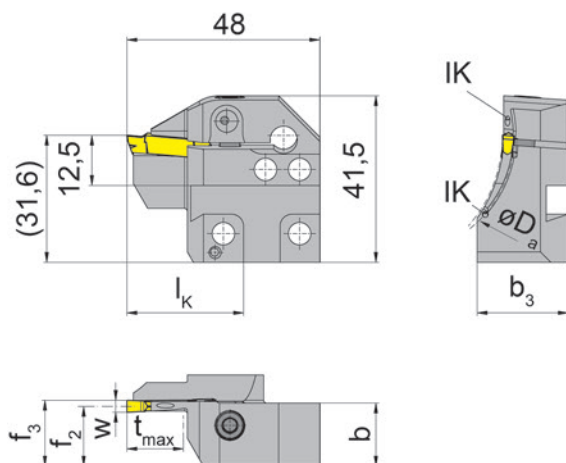
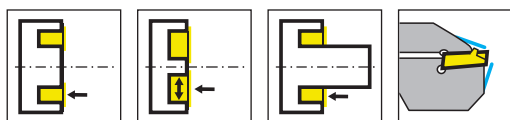
El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.

O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
LAK224...	5.13T20P	T20PQ



L = versión a izquierda

L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	l _K	HWS	HMS
LAK224.3847.05.IK	38	47	14	15,7	23,7	13,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220002
LAK224.4760.05.IK	47	60	14	15,7	23,7	13,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220002
LAK224.6075.05.IK	60	75	14	15,7	23,7	13,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220002
LAK224.7590.05.IK	75	90	14	15,7	22	13,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220002
LAK224.9013.05.IK	90	130	14	15,7	22	13,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220002
LAK224.1318.05.IK	130	180	14	15,7	21	13,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220002
LAK224.1830.05.IK	180	300	14	15,7	19	13,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220002
LAK224.3000.05.IK	300	1000	14	15,7	16,7	13,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220002
LAK224.6075.06.IK	60	75	14	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220002
LAK224.7590.06.IK	75	90	14	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220002
LAK224.9013.06.IK	90	130	14	15,7	21	13,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220002
LAK224.1318.06.IK	130	180	14	15,7	21	13,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220002
LAK224.1830.06.IK	180	300	14	15,7	19	13,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220002
LAK224.3000.06.IK	300	1000	14	15,7	16,7	13,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220002

Tenga en cuenta el ancho de la plaquita

Observe a largura da pastilha

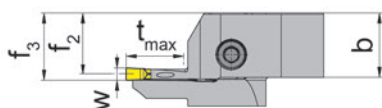
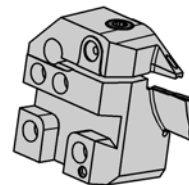
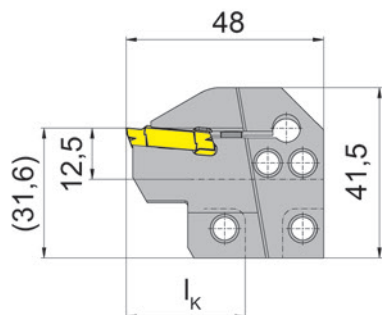
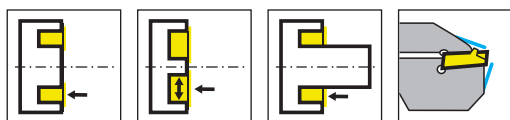
El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.

O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
LAK224...	5.13T20P	T20PQ



R = versión a derecha

R = versão à direita

Referencia Número de encomenda	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	l _K	HWS	HMS
RAK224.5060.03.IK	50	60	14	15,7	23,7	14,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220001
RAK224.6075.03.IK	60	75	14	15,7	22,7	14,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220001
RAK224.7590.03.IK	75	90	14	15,7	22,7	14,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220001
RAK224.9011.03.IK	90	110	14	15,7	21	14,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220001
RAK224.1113.03.IK	110	130	14	15,7	21	14,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220001
RAK224.1318.03.IK	130	180	14	15,7	20	14,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220001
RAK224.1830.03.IK	180	300	14	15,7	19	14,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220001
RAK224.3000.03.IK	300	1000	14	15,7	16,9	14,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220001
RAK224.3847.04.IK	38	47	14	15,7	24,2	14,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220001
RAK224.4760.04.IK	47	60	14	15,7	23,7	14,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220001
RAK224.6075.04.IK	60	75	14	15,7	23,7	14,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220001
RAK224.7590.04.IK	75	90	14	15,7	22,7	14,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220001
RAK224.9013.04.IK	90	130	14	15,7	21	14,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220001
RAK224.1318.04.IK	130	180	14	15,7	21	14,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220001
RAK224.1830.04.IK	180	300	14	15,7	19	14,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220001
RAK224.3000.04.IK	300	1000	14	15,7	16,7	14,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220001

Tenga en cuenta el ancho de la plaquita

Observe a largura da pastilha

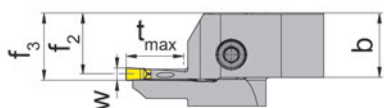
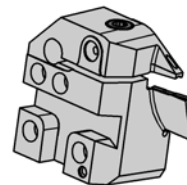
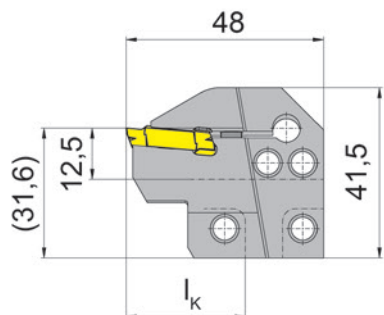
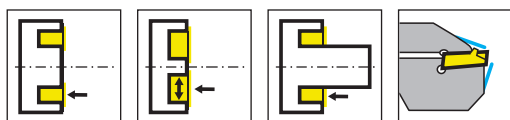
El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.

O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
RAK224...	5.13T20P	T20PQ



R = versión a derecha

R = versão à direita

Referencia Número de encomenda	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	l _K	HWS	HMS
RAK224.3847.05.IK	38	47	14	15,7	23,7	13,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220001
RAK224.4760.05.IK	47	60	14	15,7	23,7	13,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220001
RAK224.6075.05.IK	60	75	14	15,7	23,7	13,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220001
RAK224.7590.05.IK	75	90	14	15,7	22	13,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220001
RAK224.9013.05.IK	90	130	14	15,7	22	13,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220001
RAK224.1318.05.IK	130	180	14	15,7	21	13,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220001
RAK224.1830.05.IK	180	300	14	15,7	19	13,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220001
RAK224.3000.05.IK	300	1000	14	15,7	16,7	13,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220001
RAK224.6075.06.IK	60	75	14	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220001
RAK224.7590.06.IK	75	90	14	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220001
RAK224.9013.06.IK	90	130	14	15,7	21	13,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220001
RAK224.1318.06.IK	130	180	14	15,7	21	13,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220001
RAK224.1830.06.IK	180	300	14	15,7	19	13,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220001
RAK224.3000.06.IK	300	1000	14	15,7	16,7	13,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220001

Tenga en cuenta el ancho de la plaquita

Observe a largura da pastilha

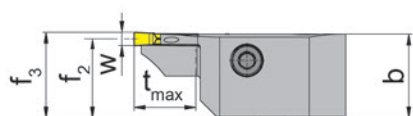
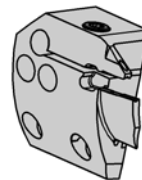
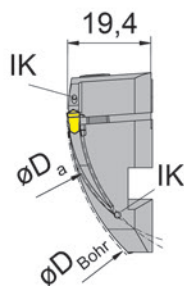
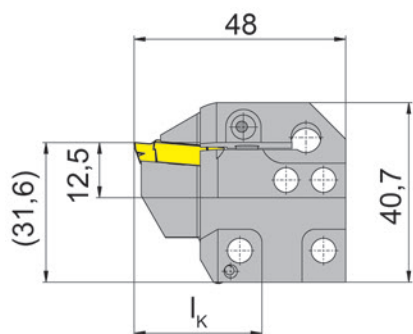
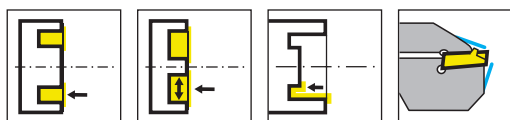
El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.

O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
RAK224...	5.13T20P	T20PQ



L = versión a izquierda

L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	D _{Bohr}	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	l _k	HWS	HMS
LIK224.5060.03.IK	90	50	60	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220002
LIK224.6075.03.IK	90	60	75	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220002
LIK224.7590.03.IK	90	75	90	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220002
LIK224.9011.03.IK	90	90	110	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220002
LIK224.1113.03.IK	110	110	130	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220002
LIK224.1318.03.IK	130	130	180	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220002
LIK224.1830.03.IK	180	180	300	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220002
LIK224.3000.03.IK	300	300	1000	14	19	17,4	f ₂ +w/2	3	29	224038	220002
LIK224.3847.04.IK	90	38	47	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220002
LIK224.4760.04.IK	90	47	60	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220002
LIK224.6075.04.IK	90	60	75	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220002
LIK224.7590.04.IK	90	75	90	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220002
LIK224.9013.04.IK	90	90	130	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220002
LIK224.1318.04.IK	130	130	180	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220002
LIK224.1830.04.IK	180	180	300	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220002
LIK224.3000.04.IK	300	300	1000	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220002

Tenga en cuenta el ancho de la plaquita

Observe a largura da pastilha

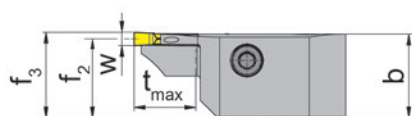
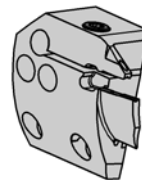
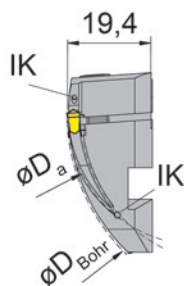
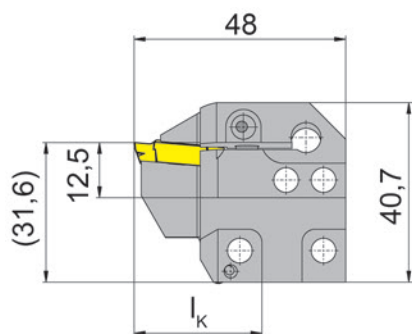
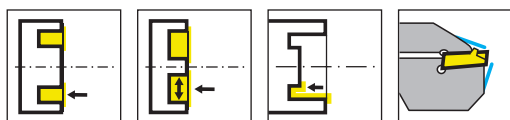
El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.

O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
LIK224...	5.13T20P	T20PQ



L = versión a izquierda

L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	D _{Bohr}	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	l _k	HWS	HMS
LIK224.3847.05.IK	90	38	47	14	19	16,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220002
LIK224.4760.05.IK	90	47	60	14	19	17,4	f ₂ +w/2	5	29	224058	220002
LIK224.6075.05.IK	90	60	75	14	19	16,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220002
LIK224.7590.05.IK	90	75	90	14	19	16,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220002
LIK224.9013.05.IK	90	90	130	14	19	16,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220002
LIK224.1318.05.IK	130	130	180	14	19	16,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220002
LIK224.1830.05.IK	180	180	300	14	19	16,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220002
LIK224.3000.05.IK	300	300	1000	14	18,9	16,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220002
LIK224.6075.06.IK	90	60	75	14	19	16,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220002
LIK224.7590.06.IK	90	75	90	14	19	16,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220002
LIK224.9013.06.IK	90	90	130	14	19	16,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220002
LIK224.1318.06.IK	130	130	180	14	19	16,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220002
LIK224.1830.06.IK	180	180	300	14	19	16,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220002
LIK224.3000.06.IK	300	300	1000	14	18,75	16,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220002

Tenga en cuenta el ancho de la plaquita

Observe a largura da pastilha

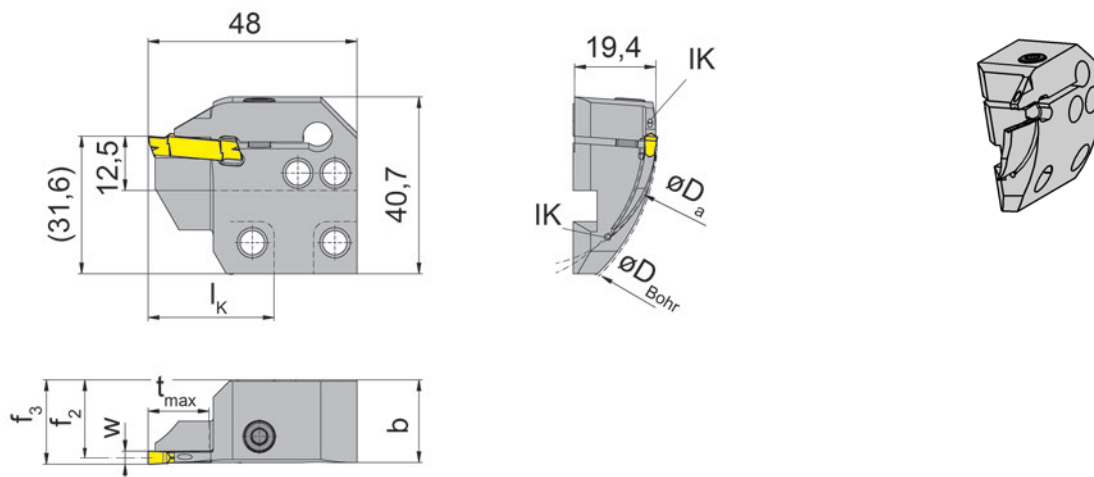
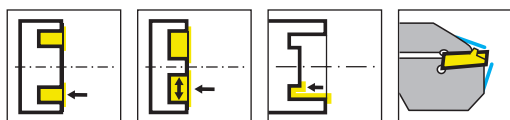
El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.

O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
LIK224...	5.13T20P	T20PQ



R = versión a derecha

R = versão à direita

Referencia Número de encomenda	D _{Bohr}	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	l _K	HWS	HMS
RIK224.5060.03.IK	90	50	60	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220001
RIK224.6075.03.IK	90	60	75	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220001
RIK224.7590.03.IK	90	75	90	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220001
RIK224.9011.03.IK	90	90	110	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220001
RIK224.1113.03.IK	110	110	130	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220001
RIK224.1318.03.IK	130	130	180	14	19,05	17,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220001
RIK224.1830.03.IK	180	180	300	14	19	17,9	f ₂ +w/2	3	29	224038	220001
RIK224.3000.03.IK	300	300	1000	14	19,1	17,4	f ₂ +w/2	3	29	224038	220001
RIK224.3847.04.IK	90	38	47	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220001
RIK224.4760.04.IK	90	47	60	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220001
RIK224.6075.04.IK	90	60	75	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220001
RIK224.7590.04.IK	90	75	90	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220001
RIK224.9013.04.IK	90	90	130	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220001
RIK224.1318.04.IK	130	130	180	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220001
RIK224.1830.04.IK	180	180	300	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220001
RIK224.3000.04.IK	300	300	1000	14	19	17,4	f ₂ +w/2	4	29	224048	220001

Tenga en cuenta el ancho de la plaquita

Observe a largura da pastilha

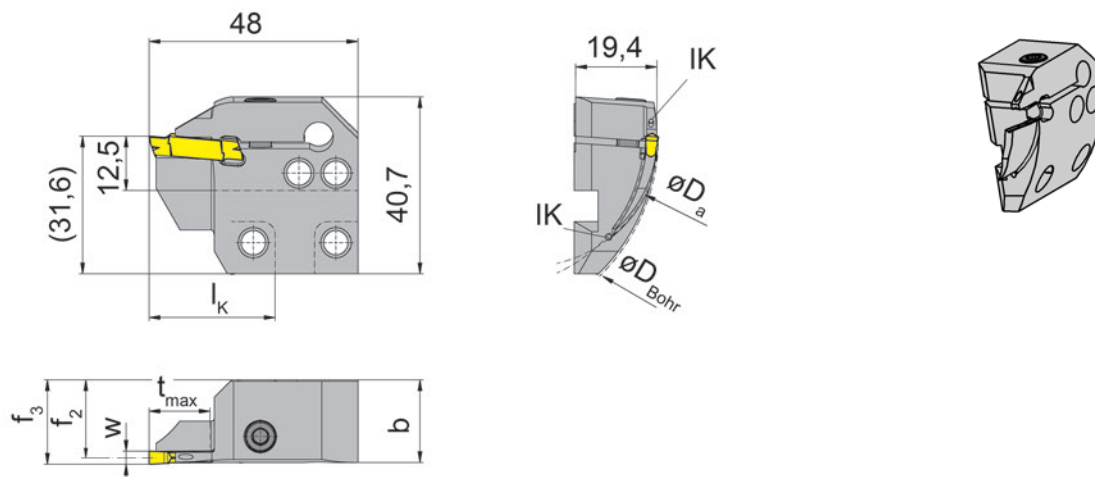
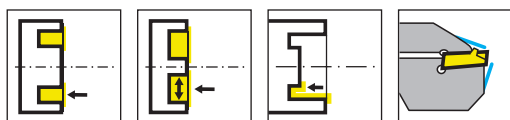
El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.

O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
RIK224...	5.13T20P	T20PQ



R = versión a derecha

R = versão à direita

Referencia Número de encomenda	D _{Bohr}	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	l _K	HWS	HMS
RIK224.3847.05.IK	90	38	47	14	19	16,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220001
RIK224.4760.05.IK	90	47	60	14	19	17,4	f ₂ +w/2	5	29	224058	220001
RIK224.6075.05.IK	90	60	75	14	19	16,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220001
RIK224.7590.05.IK	90	75	90	14	19	16,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220001
RIK224.9013.05.IK	90	90	130	14	19	16,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220001
RIK224.1318.05.IK	130	130	180	14	19	16,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220001
RIK224.1830.05.IK	180	180	300	14	19	16,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220001
RIK224.3000.05.IK	300	300	1000	14	18,9	16,9	f ₂ +w/2	5	29	224058	220001
RIK224.6075.06.IK	90	60	75	14	19	16,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220001
RIK224.7590.06.IK	90	75	90	14	19	16,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220001
RIK224.9013.06.IK	90	90	130	14	19	16,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220001
RIK224.1318.06.IK	130	130	180	14	19	16,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220001
RIK224.1830.06.IK	180	180	300	14	19	16,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220001
RIK224.3000.06.IK	300	300	1000	14	18,75	16,4	f ₂ +w/2	6	29	224068	220001

Tenga en cuenta el ancho de la plaquita

Observe a largura da pastilha

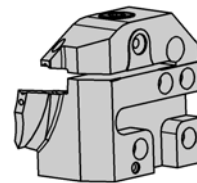
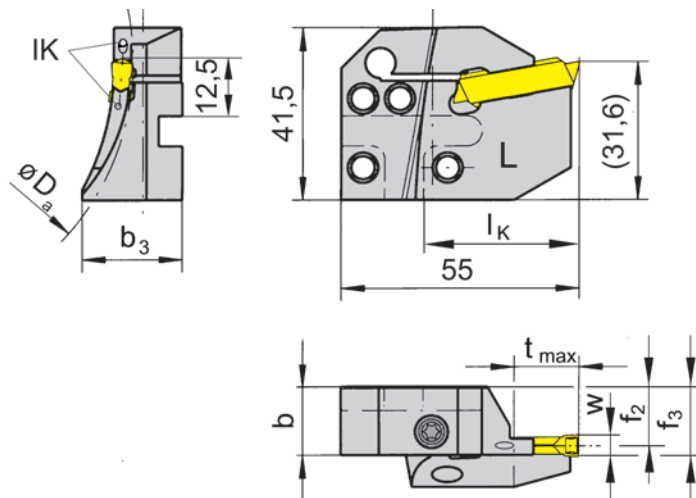
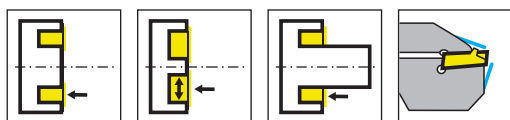
El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.

O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
RIK224...	5.13T20P	T20PQ



L = versión a izquierda

L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	L _K	HWS	HMS
LAK220.6575.04.IK	65	75	10-15	15,7	23	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229050 • 229051	220002
LAK220.7595.04.IK	75	95	15-25	15,7	23	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220002
LAK220.9513.04.IK	95	130	25	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229050 • 229051	220002
LAK220.1318.04.IK	130	180	25	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220002
LAK220.1830.04.IK	180	300	25	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229050 • 229051	220002
LAK220.3000.04.IK	300	1000	25	15,7	16,8	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229050 • 229051	220002
LAK220.6075.05.IK	60	75	10-17	15,7	23	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229050 • 229051	220002
LAK220.7595.05.IK	75	95	17-25	15,7	23	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LAK220.9513.05.IK	95	130	25	15,7	23	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LAK220.1318.05.IK	130	180	25	15,7	21,2	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LAK220.1830.05.IK	180	300	25	15,7	19	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LAK220.3000.05.IK	300	1000	25	15,7	16,8	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LAK220.6075.06.IK	60	75	10-17	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229040	220002
LAK220.7595.06.IK	75	95	17-25	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220002
LAK220.9513.06.IK	95	130	25	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229040	220002
LAK220.1318.06.IK	130	180	25	15,7	21,2	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229040	220002
LAK220.1830.06.IK	180	300	25	15,7	19	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229040	220002
LAK220.3000.06.IK	300	1000	25	15,7	16,8	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229040	220002

Tenga en cuenta el ancho de la plaquita

Observe a largura da pastilha

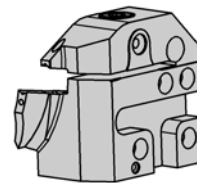
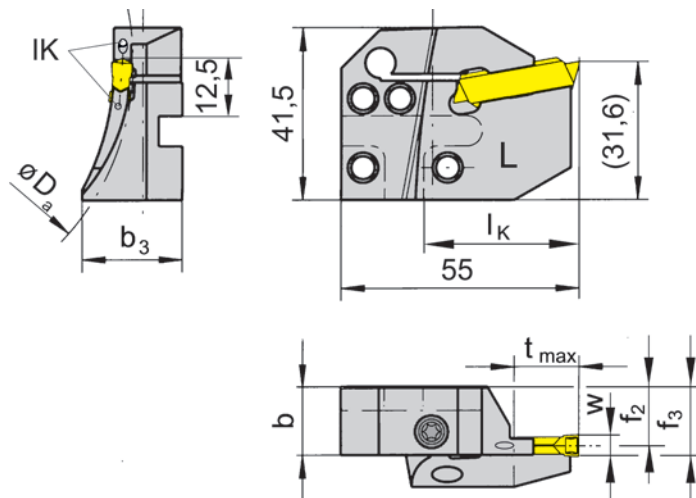
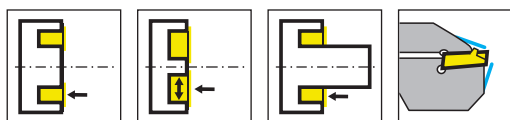
El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.

O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
LAK220...	6.23T25P	T25PQ



L = versión a izquierda

L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	L _K	HWS	HMS
LAK220.6575.14.IK	65	75	10	15,7	23	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220002
LAK220.7595.14.IK	75	95	15	15,7	23	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220002
LAK220.9513.14.IK	95	130	15	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220002
LAK220.1318.14.IK	130	180	15	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229050 • 229051	220002
LAK220.1830.14.IK	180	300	15	15,7	19	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229050 • 229051	220002
LAK220.6075.15.IK	60	75	10	15,7	23	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229050 • 229051	220002
LAK220.7595.15.IK	75	95	15	15,7	23	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LAK220.9513.15.IK	95	130	15	15,7	23	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LAK220.1318.15.IK	130	180	15	15,7	21,2	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LAK220.1830.15.IK	180	300	15	15,7	19	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LAK220.6075.16.IK	60	75	10	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229040	220002
LAK220.7595.16.IK	75	95	15	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229040	220002
LAK220.9513.16.IK	95	130	15	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220002
LAK220.1830.16.IK	180	300	15	15,7	19	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229040	220002
LAK220.1318.16.IK	130	180	15	15,7	21,2	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229040	220002

Tenga en cuenta el ancho de la plaquita

Observe a largura da pastilha

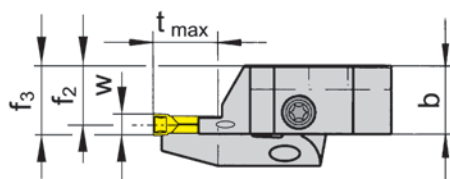
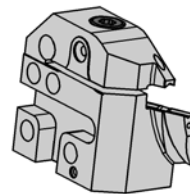
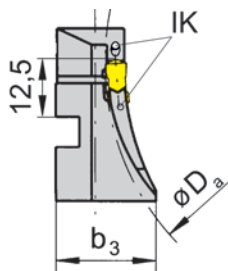
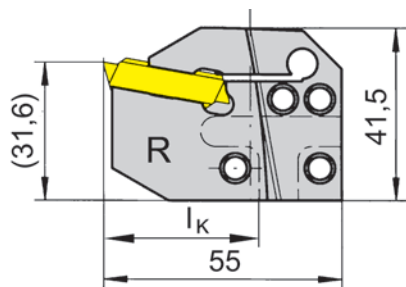
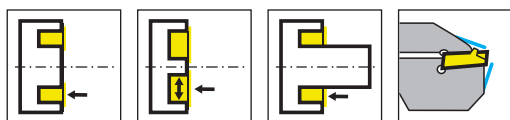
El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.

O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
LAK220...	6.23T25P	T25PQ



R = versión a derecha

R = versão à direita

Referencia Número de encomenda	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	l _k	HWS	HMS
RAK220.6575.04.IK	65	75	10-15	15,7	23	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RAK220.7595.04.IK	75	95	15-25	15,7	23	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RAK220.9513.04.IK	95	130	25	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RAK220.1318.04.IK	130	180	25	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RAK220.1830.04.IK	180	300	25	15,7	19	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RAK220.3000.04.IK	300	1000	25	15,7	16,8	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RAK220.6075.05.IK	60	75	10-17	15,7	23	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RAK220.7595.05.IK	75	95	17-25	15,7	23	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RAK220.9513.05.IK	95	130	25	15,7	23	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RAK220.1318.05.IK	130	180	25	15,7	21,2	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RAK220.1830.05.IK	180	300	25	15,7	19	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RAK220.3000.05.IK	300	1000	25	15,7	16,8	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RAK220.6075.06.IK	60	75	10-17	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RAK220.7595.06.IK	75	95	17-25	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RAK220.9513.06.IK	95	130	25	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RAK220.1318.06.IK	130	180	25	15,7	21,2	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RAK220.1830.06.IK	180	300	25	15,7	19	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RAK220.3000.06.IK	300	1000	25	15,7	16,8	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001

Tenga en cuenta el ancho de la plaquita

Observe a largura da pastilha

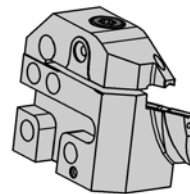
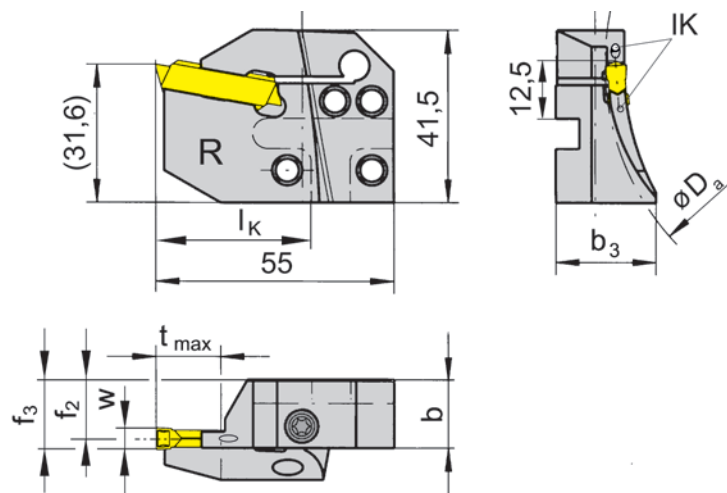
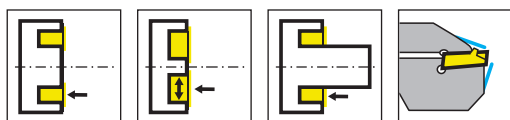
El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.

O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
RAK220...	6.23T25P	T25PQ



R = versión a derecha

R = versão à direita

Referencia Número de encomenda	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	b ₃	f ₂	f ₃	w	l _k	HWS	HMS
RAK220.6575.14.IK	65	75	10	15,7	23	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RAK220.7595.14.IK	75	95	15	15,7	23	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RAK220.9513.14.IK	95	130	15	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RAK220.1318.14.IK	130	180	15	15,7	21,2	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RAK220.1830.14.IK	180	300	15	15,7	19	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RAK220.6075.15.IK	60	75	10	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RAK220.7595.15.IK	75	95	15	15,7	23	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RAK220.9513.15.IK	95	130	15	15,7	23	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RAK220.1318.15.IK	130	180	15	15,7	21,2	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RAK220.1830.15.IK	180	300	15	15,7	19	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RAK220.6075.16.IK	60	75	10	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RAK220.7595.16.IK	75	95	15	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RAK220.9513.16.IK	95	130	15	15,7	23	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RAK220.1318.16.IK	130	180	15	15,7	21,2	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RAK220.1830.16.IK	180	300	15	15,7	19	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001

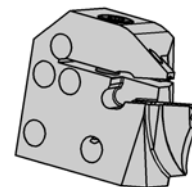
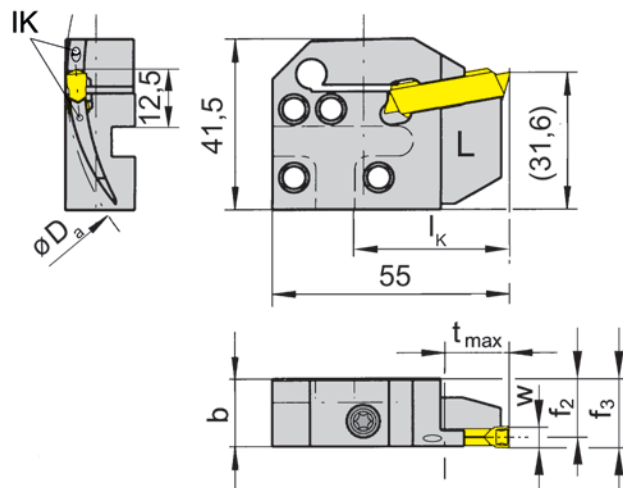
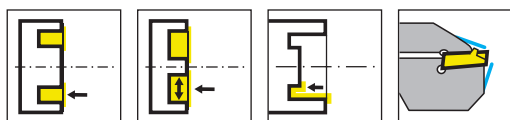
Tenga en cuenta el ancho de la plaquita
Observe a largura da pastilha

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
RAK220...	6.23T25P	T25PQ



L = versión a izquierda

L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	l _K	HWS	HMS
LIK220.6575.04.IK	65	75	10-15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220002
LIK220.7595.04.IK	75	95	17-25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220002
LIK220.9513.04.IK	95	130	25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220002
LIK220.1318.04.IK	130	180	25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220002
LIK220.1830.04.IK	180	300	25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220002
LIK220.3000.04.IK	300	1000	25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220002
LIK220.6075.05.IK	60	75	10-17	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LIK220.7595.05.IK	75	95	17-25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LIK220.9513.05.IK	95	130	25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LIK220.1318.05.IK	130	180	25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LIK220.1830.05.IK	180	300	25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LIK220.3000.05.IK	300	1000	25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LIK220.6075.06.IK	60	75	10-17	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220002
LIK220.7595.06.IK	75	95	17-25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220002
LIK220.9513.06.IK	95	130	25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220002
LIK220.1318.06.IK	130	180	25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220002
LIK220.1830.06.IK	180	300	25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220002
LIK220.3000.06.IK	300	1000	25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220002

Tenga en cuenta el ancho de la plaquita

Observe a largura da pastilha

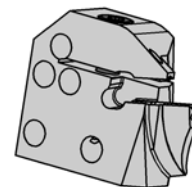
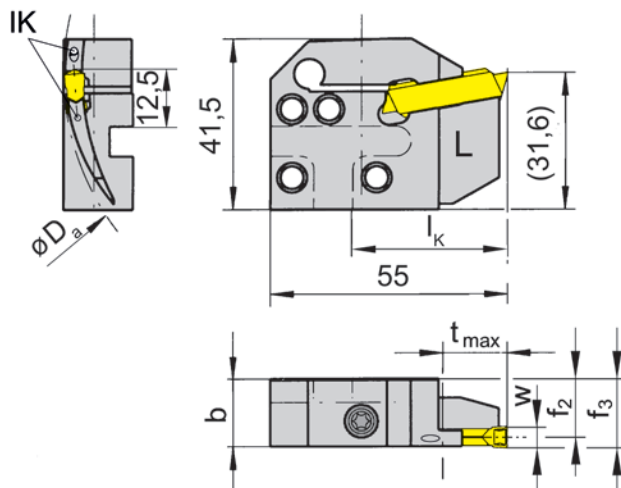
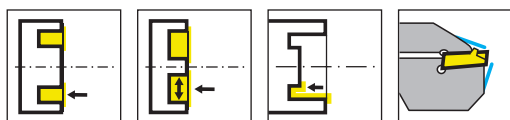
El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.

O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
LIK220...	6.23T25P	T25PQ



L = versión a izquierda

L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	L _K	HWS*	HMS
LIK220.6575.14.IK	65	75	10	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220002
LIK220.7595.14.IK	75	95	15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220002
LIK220.9513.14.IK	95	130	15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220002
LIK220.1318.14.IK	130	180	15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220002
LIK220.1830.14.IK	180	300	15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220002
LIK220.6075.15.IK	60	75	10	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LIK220.7595.15.IK	75	95	15	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LIK220.9513.15.IK	95	130	15	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LIK220.1318.15.IK	130	180	15	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LIK220.1830.15.IK	180	300	15	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220002
LIK220.6075.16.IK	130	180	10	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220002
LIK220.7595.16.IK	75	95	15	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220002
LIK220.9513.16.IK	95	130	15	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220002
LIK220.1318.16.IK	130	180	15	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220002
LIK220.1830.16.IK	180	300	15	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220002

Tenga en cuenta el ancho de la plaquita

Observe a largura da pastilha

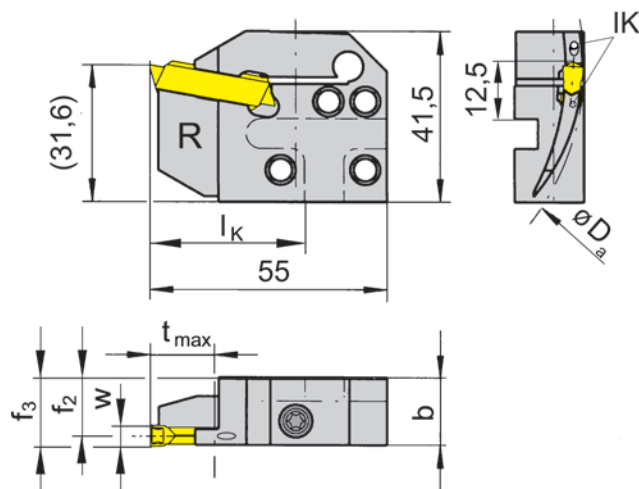
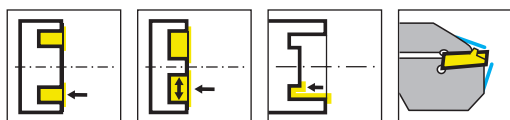
El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.

O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
LIK220...	6.23T25P	T25PQ



R = versión a derecha

R = versão à direita

Referencia Número de encomenda	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	l _K	HWS	HMS
RIK220.6575.04.IK	65	75	10-15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RIK220.7595.04.IK	75	95	17-25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RIK220.9513.04.IK	95	130	25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RIK220.1318.04.IK	130	180	25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RIK220.1830.04.IK	180	300	25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RIK220.3000.04.IK	300	1000	25	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RIK220.6075.05.IK	60	75	10-17	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RIK220.7595.05.IK	75	95	17-25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RIK220.9513.05.IK	95	130	25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RIK220.1318.05.IK	130	180	25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RIK220.1830.05.IK	180	300	25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RIK220.3000.05.IK	300	1000	25	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RIK220.6075.06.IK	60	75	10-17	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RIK220.7595.06.IK	75	95	17-25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RIK220.9513.06.IK	95	130	25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RIK220.1318.06.IK	130	180	25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RIK220.1830.06.IK	180	300	25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RIK220.3000.06.IK	300	1000	25	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001

Tenga en cuenta el ancho de la plaquita

Observe a largura da pastilha

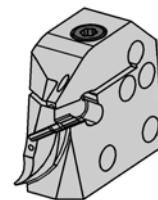
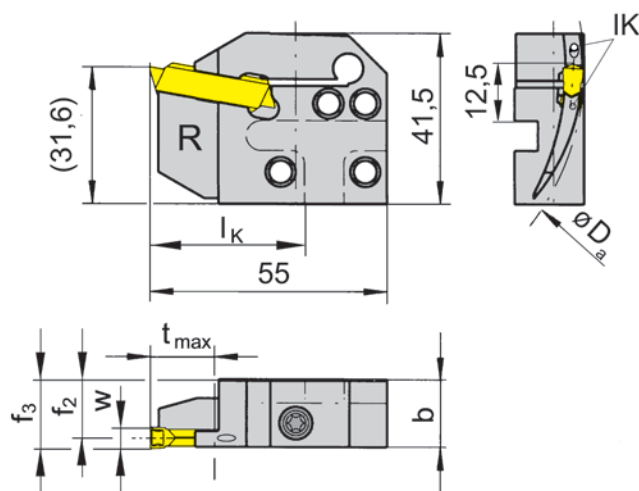
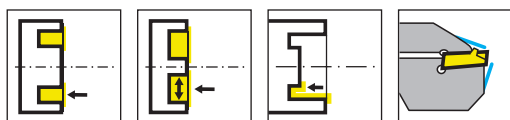
El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.

O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
RIK220...	6.23T25P	T25PQ



R = versión a derecha

R = versão à direita

Referencia Número de encomenda	D _{a min}	D _{a max}	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	l _K	HWS	HMS
RIK220.6575.14.IK	65	75	10	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RIK220.7595.14.IK	75	95	15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RIK220.9513.14.IK	95	130	15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RIK220.1318.14.IK	130	180	15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RIK220.1830.14.IK	180	300	15	15,7	14,4	f ₂ +w/2	4	36	229040	220001
RIK220.6075.15.IK	60	75	10	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RIK220.7595.15.IK	75	95	15	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RIK220.9513.15.IK	95	130	15	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RIK220.1318.15.IK	130	180	15	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RIK220.1830.15.IK	180	300	15	15,7	13,9	f ₂ +w/2	5	36	229040	220001
RIK220.6075.16.IK	60	75	10	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RIK220.7595.16.IK	75	95	15	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RIK220.9513.16.IK	95	130	15	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RIK220.1318.16.IK	130	180	15	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001
RIK220.1830.16.IK	180	300	15	15,7	13,4	f ₂ +w/2	6	36	229050 • 229051	220001

Tenga en cuenta el ancho de la plaquita

Observe a largura da pastilha

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.

O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
RIK220...	6.23T25P	T25PQ

840



**HORN HSKT40 según ISO
12164-3**

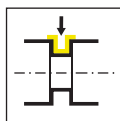
- Mango base
- Cassettes

**HORN HSKT40 de acordo
com ISO 12164-3**

- Encabadouro básico
- Cassetes

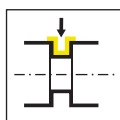
B

Mango base
Encabadouro básico
HSKT40

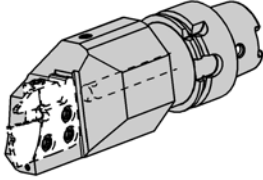
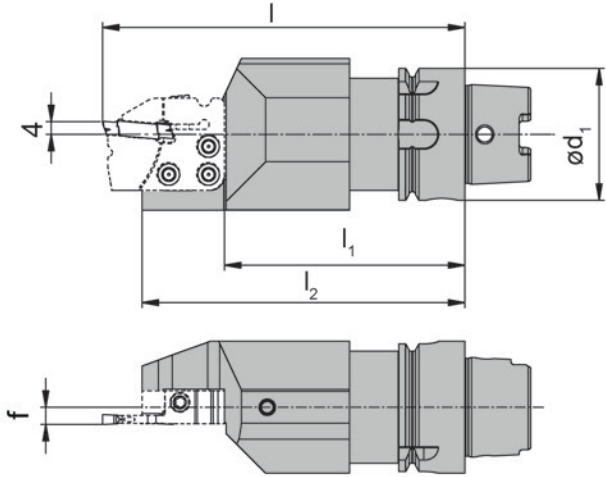
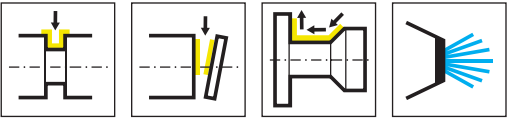


Pág./Pág.
101

Cassette
Cassete
NK100/NK224/NK264/
NK274/NK356/NK360/
NK368



Pág./Pág.
102-108



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	d ₁	l	l ₂	l ₁	D	HWS
HSKT40.L840.110.K1.IK	40	l ₁ +l _K	110	73	47	840002
HSKT40.R840.110.K1.IK	40	l ₁ +l _K	110	73	47	840001

Medida de ajuste f en relación con el cassette
Medida de ajuste f em relação à cassete

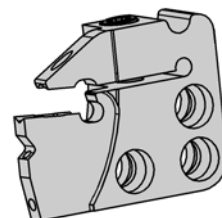
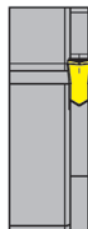
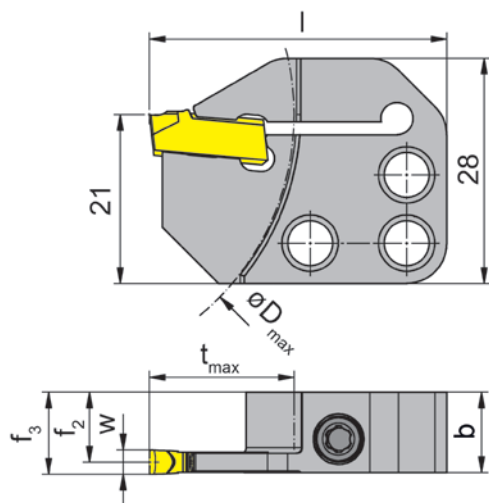
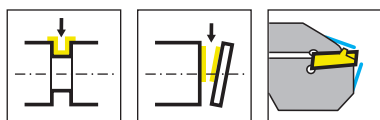
La dimensión „lK“ corresponde a „l“ en los cassettes
Dimensão „lK“ corresponde a „l“ para cassetes

para uso en máquinas multi-tarea
para uso em máquinas multi tarefas

Repuestos
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Boquilla para rociado del refrigerante Bocal de pulverizador do refrigerante	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
HSKT40...	020.0806.3116	5.18T20P	T20PQ

B



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f ₂	f ₃	D _{max}	l	HWS	HMS
RNK100.0840.1.4.03.IK	18	10	8,7	f ₂ + w/2	65	37	100038	840001
RNK100.0840.1.4.04.IK	18	10	8,2	f ₂ + w/2	65	37	100048	840001
RNK100.0840.3.4.02.IK	25	10	9	f ₂ + w/2	65	44	100028	840001
RNK100.0840.3.4.03.IK	25	10	8,7	f ₂ + w/2	65	44	100038	840001
RNK100.0840.1.01	18	10	9,2	f ₂ + w/2	65	37	100018	840001
RNK100.0840.1.02	18	10	9	f ₂ + w/2	65	37	100028	840001
RNK100.0840.1.03	18	10	8,7	f ₂ + w/2	65	37	100038	840001
RNK100.0840.1.04	18	10	8,2	f ₂ + w/2	65	37	100048	840001
RNK100.0840.1.05	18	10	7,7	f ₂ + w/2	65	37	100048	840001
RNK100.0840.3.02	25	10	9	f ₂ + w/2	65	44	100028	840001
RNK100.0840.3.03	25	10	8,7	f ₂ + w/2	65	44	100038	840001
LNK100.0840.1.4.03.IK	18	10	8,7	f ₂ + w/2	65	37	100038	840002
LNK100.0840.1.4.04.IK	18	10	8,2	f ₂ + w/2	65	37	100048	840002
LNK100.0840.3.4.02.IK	25	10	9	f ₂ + w/2	65	44	100028	840002
LNK100.0840.1.01	18	10	9,2	f ₂ + w/2	65	37	100018	840002
LNK100.0840.1.02	18	10	9	f ₂ + w/2	65	37	100028	840002
LNK100.0840.1.03	18	10	8,7	f ₂ + w/2	65	37	100038	840002
LNK100.0840.1.04	18	10	8,2	f ₂ + w/2	65	37	100048	840002
LNK100.0840.1.05	18	10	7,7	f ₂ + w/2	65	37	100048	840002
LNK100.0840.3.02	25	10	9	f ₂ + w/2	65	44	100028	840002
LNK100.0840.3.03	25	10	8,7	f ₂ + w/2	65	44	100038	840002

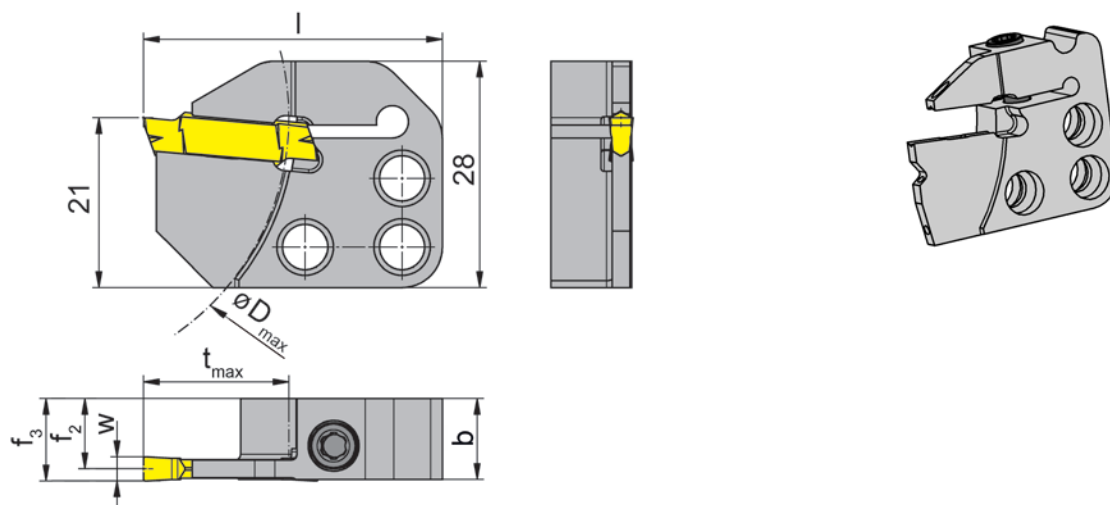
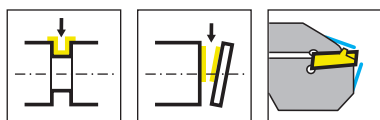
w vea las plaquitas
w vêr pastilhas

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK100.0840...	4.20T15P	T15PQ
RNK100.0840.1.03	4.15T15P	T15PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f ₂	f ₃	D _{max}	l	HWS	HMS
RNK224.0840.1.4.02.IK	18	10	8,95	f ₂ +w/2	65	37	224028	840001
RNK224.0840.1.4.03.IK	18	10	8,7	f ₂ +w/2	65	37	224038	840001
RNK224.0840.1.4.04.IK	18	10	8,2	f ₂ +w/2	65	37	224048	840001
RNK224.0840.1.01	18	10	9,2	f ₂ +w/2	65	37	224018	840001
RNK224.0840.1.02	18	10	8,95	f ₂ +w/2	65	37	224028	840001
RNK224.0840.1.03	18	10	8,7	f ₂ +w/2	65	37	224038	840001
RNK224.0840.1.04	18	10	8,2	f ₂ +w/2	65	37	224048	840001
RNK224.0840.1.05	18	10	7,7	f ₂ +w/2	65	37	224058	840001
RNK224.0840.1.06	18	10	7,2	f ₂ +w/2	65	37	224068	840001
LNK224.0840.1.4.02.IK	18	10	8,95	f ₂ +w/2	65	37	224028	840002
LNK224.0840.1.4.03.IK	18	10	8,7	f ₂ +w/2	65	37	224038	840002
LNK224.0840.1.4.04.IK	18	10	8,2	f ₂ +w/2	65	37	224048	840002
LNK224.0840.1.01	18	10	9,2	f ₂ +w/2	65	37	224018	840002
LNK224.0840.1.02	18	10	8,95	f ₂ +w/2	65	37	224028	840002
LNK224.0840.1.03	18	10	8,7	f ₂ +w/2	65	37	224038	840002
LNK224.0840.1.05	18	10	7,7	f ₂ +w/2	65	37	224058	840002
LNK224.0840.1.06	18	10	7,2	f ₂ +w/2	65	37	224068	840002

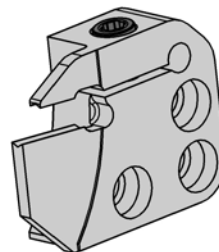
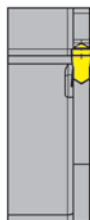
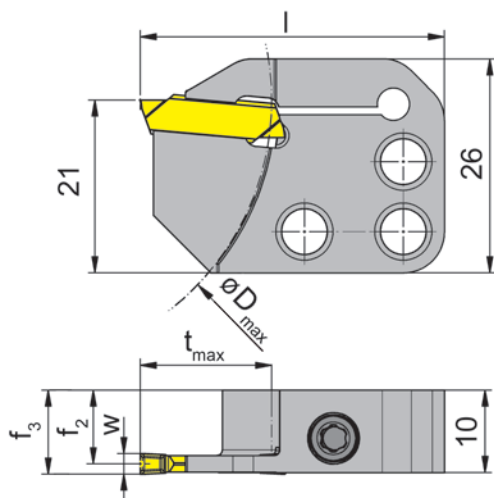
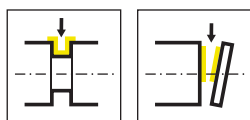
w vea las plaquitas
w vêr pastilhas

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK224...	4.20T15P	T15PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	$t_{\max}$	f_2	f_3	$D_{\max}$	l	HWS	HMS
RNK264.0840.1.01	13	10,2	$f_2 + w/2$	65	37	26401	840001
RNK264.0840.1.02	16	10,2	$f_2 + w/2$	65	37	26402	840001
RNK264.0840.1.03	16	10,2	$f_2 + w/2$	65	37	26403	840001
RNK264.0840.1.04	16	10,2	$f_2 + w/2$	65	37	26404	840001
LNK264.0840.1.01	13	10,2	$f_2 + w/2$	65	37	26401	840002
LNK264.0840.1.02	16	10,2	$f_2 + w/2$	65	37	26402	840002
LNK264.0840.1.03	16	10,2	$f_2 + w/2$	65	37	26403	840002
LNK264.0840.1.04	16	10,2	$f_2 + w/2$	65	37	26404	840002

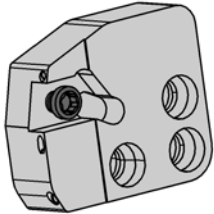
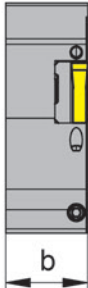
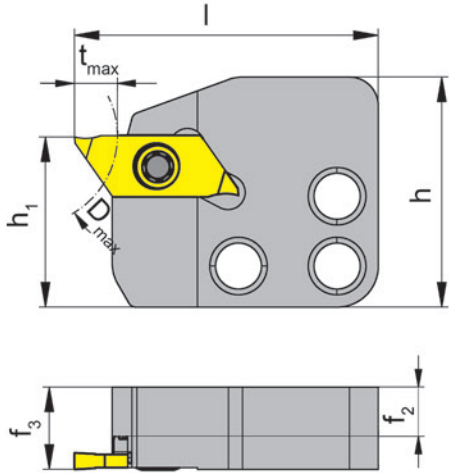
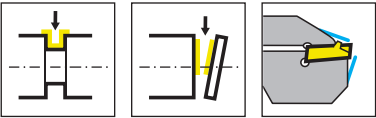
w vea las plaquitas desmontables
w vêr pastilhas indexáveis

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK264...	4.20T15P	T15PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f ₃	f ₂	D _{max}	l	h	h ₁	HWS	HMS
RNK274.0840.1.4.04.1K	6	10	f ₂ +w	6	25	37	28	20,7	274040R	840001 • 840002
RNK274.0840.1.04	6	10	f ₂ +w	6	25	37	21	21	274040R	840001 • 840002
LNK274.0840.1.04	6	10	f ₂ +w	6	25	37	21	21	274040L	840002 • 840001

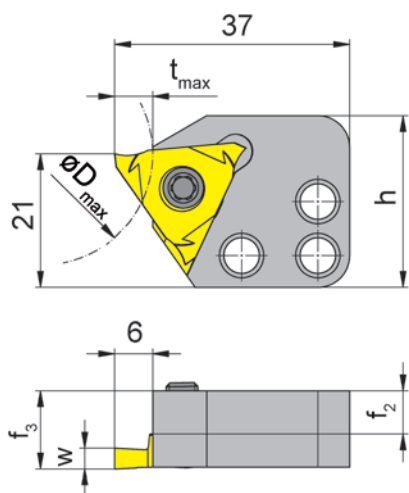
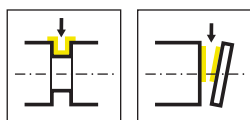
w vea las plaquitas desmontables
w vêr pastilhas indexáveis

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

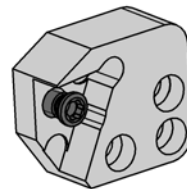
Repuestos
Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
RNK274...	030.3509.T15P	T15PQ

B



RNK...05/07



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f ₃	f ₂	D _{max}	l	h	HWS	HMS
RNK356.0840.1.05	5	12	f ₂ +w	6,8	-	37	27	31505L	840001
RNK356.0840.1.07	5	13	f ₂ +w	6	-	37	27	31507L	840001
RNK356.0840.1.16	5	12	f ₂ +w	6	35	37	23,4	31506L	840001
LNK356.0840.1.05	5	12	f ₂ +w	6,8	-	37	27	31505R	840002
LNK356.0840.1.07	5	13	f ₂ +w	6	-	37	27	31507R	840002
LNK356.0840.1.16	5	12	f ₂ +w	6	35	37	23,4	31506R	840002

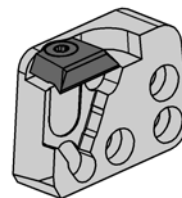
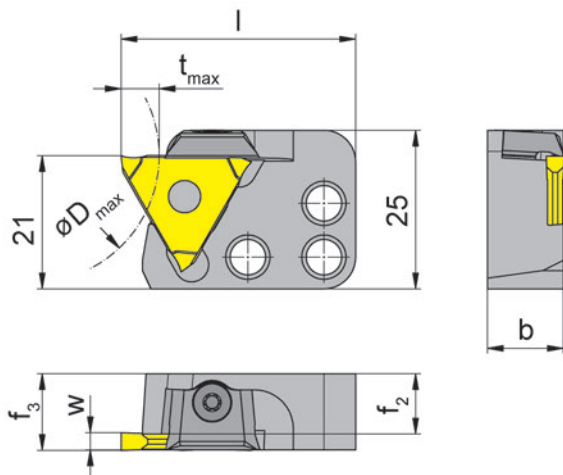
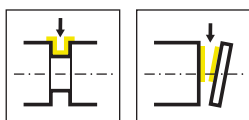
w vea las plaquitas desmontables
w vê pastilhas indexáveis

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK356...	5.12T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f ₃	f ₂	D _{max}	l	HWS	HMS
RNK360.0840.1.01	4	12	f ₂ +w-a ₁	10,5	40	37	31201N • 31201R • 31201L • 31208N • 31211N	840001
RNK360.0840.1.02	6	12	f ₂ +w-a ₁	9,5	40	37	31202N • 31202R • 31202L	840001
LNK360.0840.1.02	6	12	f ₂ +w-a ₁	9,5	40	37	31202N • 31202R • 31202L	840002
LNK360.0840.1.04	6	16	f ₂ +w-a ₁	10,8	40	37	31204N • 31204R • 31204L	840002

w, a1 vea las plaquitas indexables
w, a1 vê pastilhas indexáveis

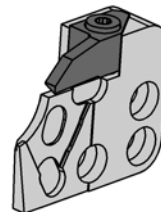
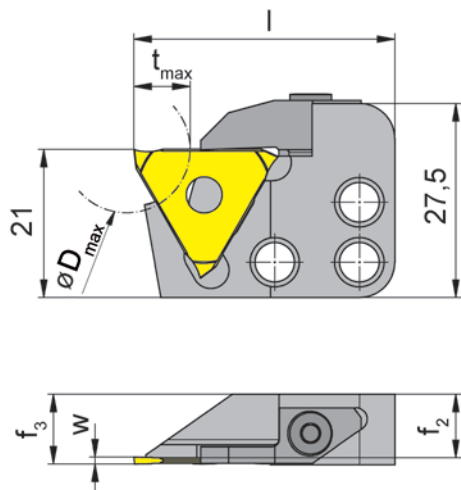
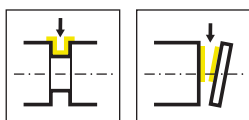
El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Pinza Dedo de aperto	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK360.0840...	12.3	T10PL
LNK360.0840.1.04	14.4	T15PQ

B



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	f ₃	f ₂	D _{max}	l	HWS	HMS
RNK368.0840.1.08	8	f ₂ +w	9	18	37	31208N	840001
RNK368.0840.1.11	8	f ₂ +w	8,7	18	37	31211N	840001
LNK368.0840.1.08	8	f ₂ +w	9	18	37	31208N	840002
LNK368.0840.1.11	8	f ₂ +w	8,7	18	37	31211N	840002

w vea las plaquitas desmontables
w vêr pastilhas indexáveis

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

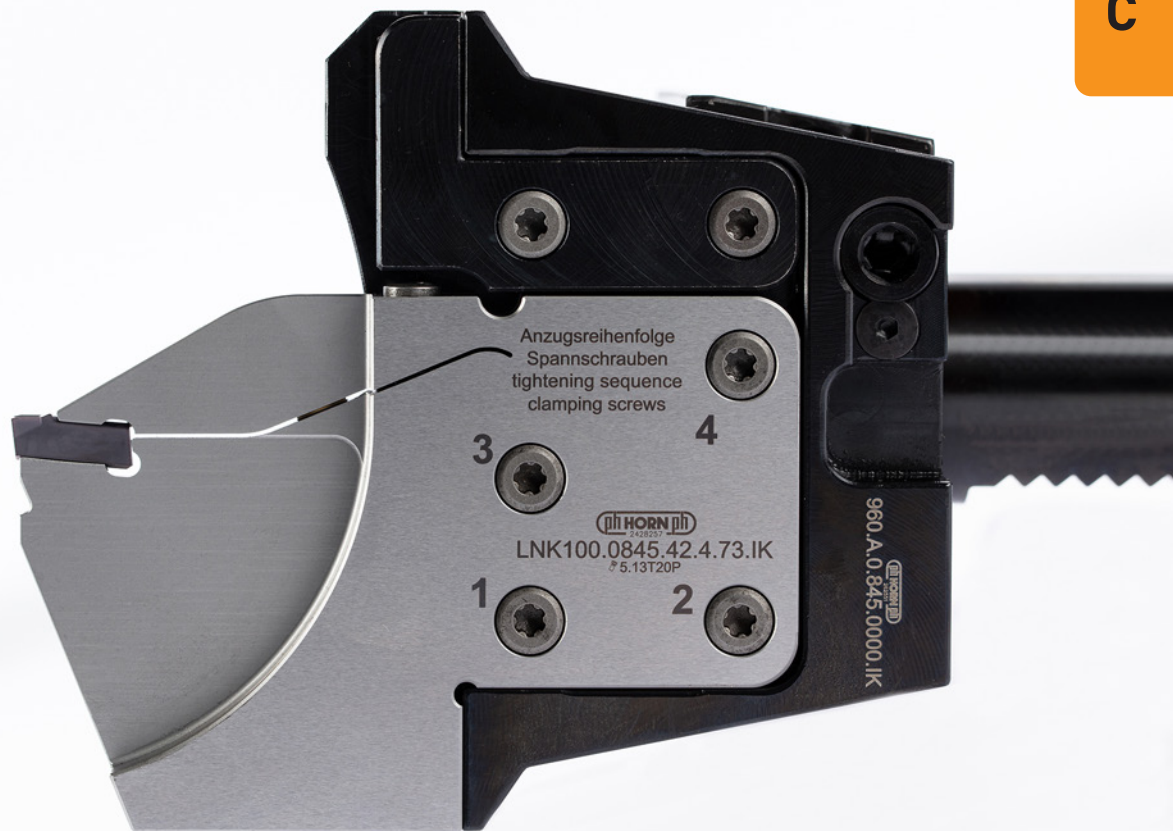
Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Pinza Dedo de aperto	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
LNK368.0840.1...	010.0312.0482	T10PL
RNK368.0840.1...	010.0004.0427	T10PL

960

C



Sistema de ranurado modular con refrigeración interna

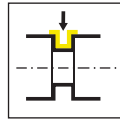
- Mango base
- Portaherramientas de ranurar

Sistema de ranhurado modular com refrigeração interna

- Encabadouro básico
- Porta-ferramentas de ranhurar

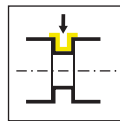
C

Mango base
Encabadouro básico
960.BMT/960.MAZ/960.
VDI/960.HSKT
991/990/C3/C5/C6
C8/HSKT63/HSKT100/
HSKT40/VDI
TR/940/842/845



Pág./Pág.
115-116, 118-119, 124,
127, 132, 136-142,
144-145, 148-149

Portaherramientas de
ranurar
Porta-ferramentas de ran-
hurar
960/991/990/940

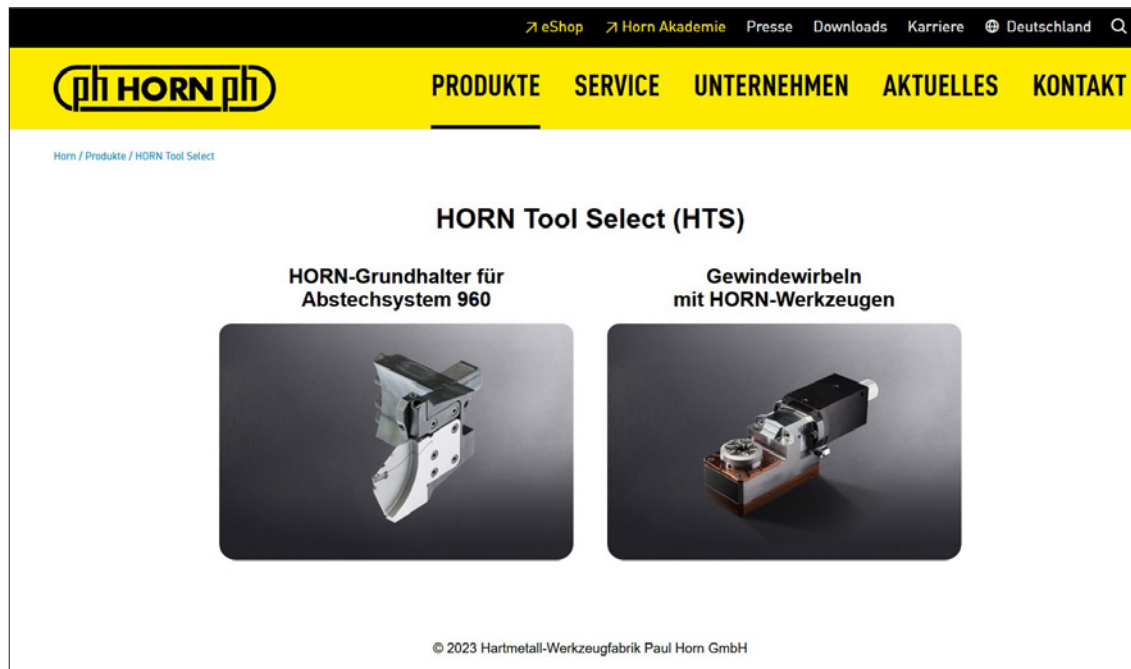


Pág./Pág.
120, 122, 125, 128,
133, 146

Encuentre la herramienta correcta para su máquina:
Encontrar a ferramenta correta para sua máquina:

<https://www.horn-group.com/products/horn-tool-select>

C



The screenshot shows the HORN Tool Select (HTS) website. The top navigation bar is black with links for eShop, Horn Akademie, Presse, Downloads, Karriere, and Deutschland. Below this is a yellow bar with the HORN logo and navigation links for PRODUKTE, SERVICE, UNTERNEHMEN, AKTUELLES, and KONTAKT. The main content area is white and features the title "HORN Tool Select (HTS)". Below the title are two product images: "HORN-Grundhalter für Abstecksystem 960" and "Gewindewirbeln mit HORN-Werkzeugen". The footer contains the copyright notice "© 2023 Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH".

HORN / Produkte / HORN Tool Select

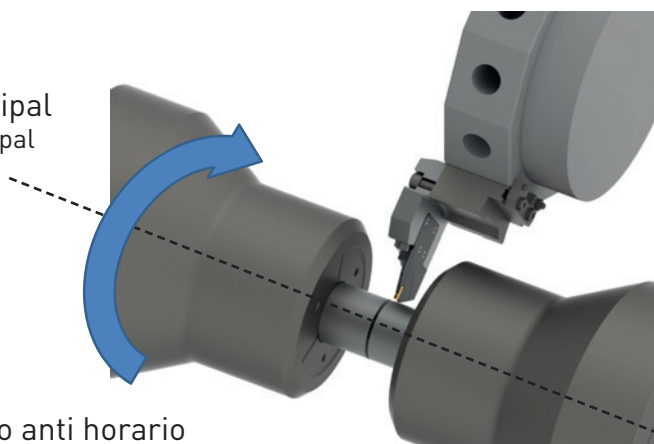
HORN Tool Select (HTS)

HORN-Grundhalter für Abstecksystem 960

Gewindewirbeln mit HORN-Werkzeugen

© 2023 Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH

Eje principal
Eixo principal

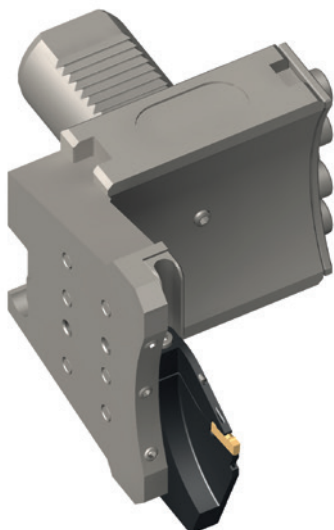


Eje secundario
Eixo secundário

Imagen = Sentido anti horario
Imagem = Sentido anti-horário

Tronzador en el sub-husillo en
giro anti horario

Tronzador no sub-fuso **rotação anti-horária**

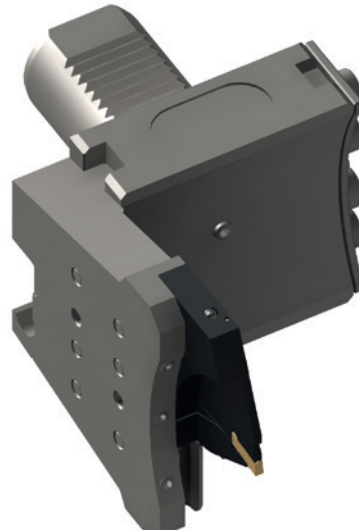


Portaherramientas
de ranurar
Porta-ferramentas de
ranhurar
960.I.0.845...

Cassette
Cassete
RNK100.0845...

Tronzador en el sub-husillo en
giro horario

Tronzador no sub-fuso **rotação horária**

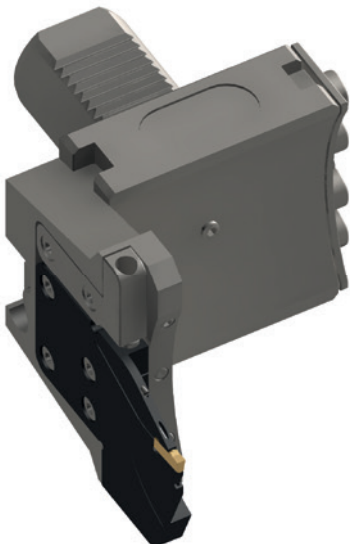


Portaherramientas
de ranurar
Porta-ferramentas de
ranhurar
960.I.0.845...

Cassette
Cassete
LNK100.0845...

Tronzador en el husillo principal en
giro anti horario

Tronzador no eixo principal **rotação anti-horária**

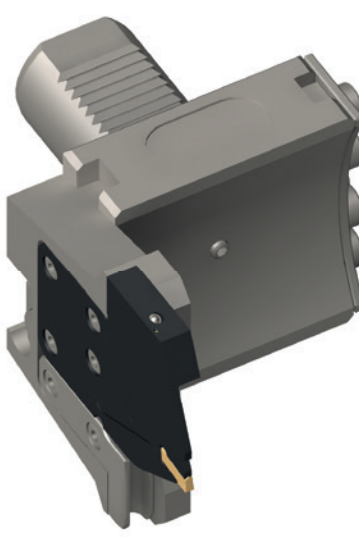


Portaherramientas
de ranurar
Porta-ferramentas de
ranhurar
960.A.0.845...

Cassette
Cassete
LNK100.0845...

Tronzador en el husillo principal en
giro horario

Tronzador no eixo principal **rotação horária**



Portaherramientas
de ranurar
Porta-ferramentas de
ranhurar
960.A.0.845...

Cassette
Cassete
RNK100.0845...

Determinar los datos de la herramienta

Determinar os dados da ferramenta



C

Mango base Encabadouro básico	
Seleccione el tamaño de BMT Selecione o tamanho BMT	BMT40
Selección mango base Seleção encabadouro básico	960.BMT40.C0.00101
Dimensión de la nota Dimensão da nota	$l_2 = 9 \text{ mm}$
Portaherramientas de ranurar Porta-ferramentas de ranhurar	
Cassette exterior Cassete exterior	960.A....
Cassette interior (alto) Cassete interior (alta)	960.I....
Selección portaherramientas de ranurar Seleção porta-ferramentas de ranhurar	960.I.0.845.0003.IK
Determinación de la longitud de referencia, anotación de la dimensión Determinação do comprimento de referência, anotação da dimensão	
Mango base 960.BMT40... ($l_2 = 9 \text{ mm}$) Portaherramientas de ranurar Encabadouro básico 960.BMT40... ($l_2 = 80,5 \text{ mm}$) Porta-ferramentas de ranhurar	$l_g = l_2 9 + l_2 80,5 \text{ mm} = 89,5 \text{ mm}$ $f = 66,8 \text{ mm}$
Cassette Cassete	
Dimensiones Dimensões	Diám. de barra 65 mm, ancho 3 mm Diâmetro da barra 65 mm, lagura 3 mm
Selección cassette Seleção cassete	LNK100.0845.34.4.73.IK
Dimensión de la nota Dimensão da nota	$l_k = 46 \text{ mm}$

Cálculo de la altura total del portaherramientas Cálculo da altura total do porta-ferramenta	Datos de la herramienta Dados da ferramenta	
$l_g 89,5 \text{ mm} + l_k 46 \text{ mm} = 135,5 \text{ mm}$	x	z
	$r = 135,5 \text{ mm}$ $\varnothing = 271,0 \text{ mm}$	$f = 66,8 \text{ mm}$

Cálculo del diámetro de oscilación del dispositivo de sujeción Cálculo do diâmetro de oscilação do dispositivo de fixação
$135,5 \text{ mm} - l_1 (27 \text{ mm}) = 108,5 \text{ mm}$ resulta un diámetro circular máximo de 217 mm $135,5 \text{ mm} - l_1 (27 \text{ mm}) = 108,5 \text{ mm}$ resulta em um diâmetro circular máximo de 217 mm

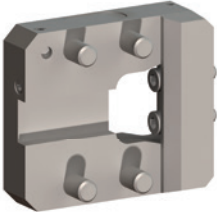
Torretas estrella

Torretas estrela

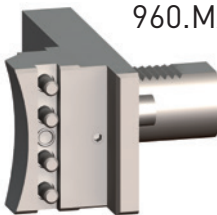
Torretas

Torretas

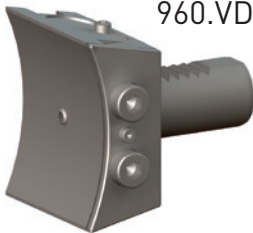
C



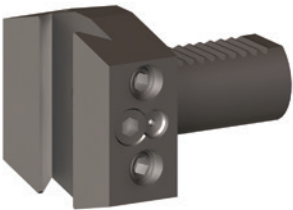
960.BMT...



960.MAZ...



960.VDI..C...



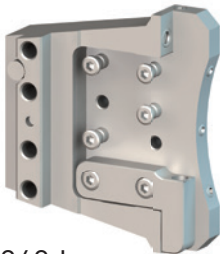
960.VDI.30.B...

960.VDI.50.B...

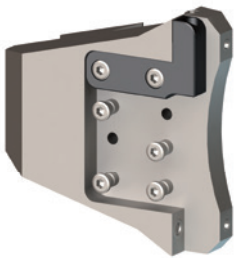
960.VDI.40.B...



960.A...



960.I...



960.Q.0.845.0000.IK

960.Q.0.845.0001.IK



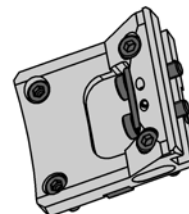
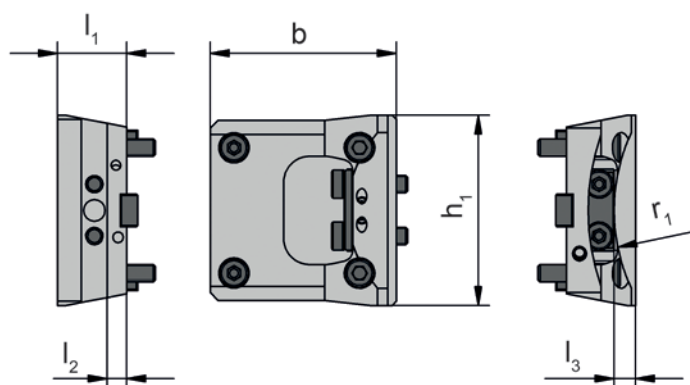
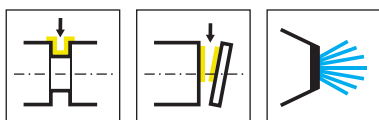
RNK100.0842...

RNK100.0845...



LNK100.0842...

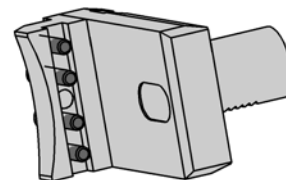
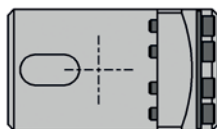
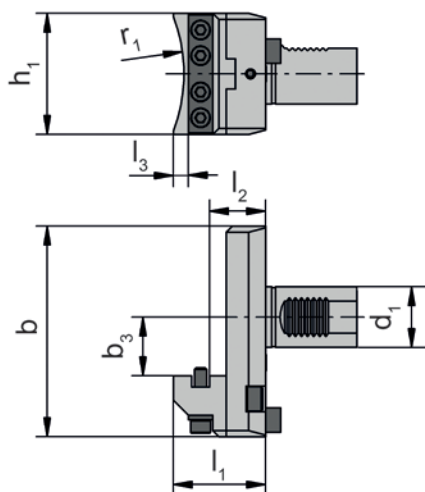
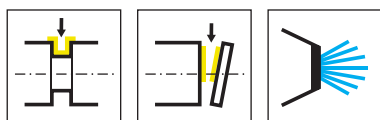
LNK100.0845...



C

Referencia Número de encomenda	l_3	l_2	h_1	b	r_1	l_1	HWS
960.BMT00.C0.00601	-	-42	95	110	-	20	SZ40
960.BMT00.C0.00701	7	34	80	102	88	58	FN12
960.BMT00.C0.00901	7	57	78	139	105	81	FN12
960.BMT00.C0.01101	17,5	-38,5	114	130	51	20	SZ40
960.BMT00.C0.01301	-	19	108	135	-	42	FN12
960.BMT00.C0.01601	-	-24	102	120	-	30	SZ40
960.BMT00.C0.01701	8	9,5	90	78	73,5	32	FN12
960.BMT32.C0.00101	-	1	100	112,5	-	25	FN12
960.BMT38.C0.00101	7	9	75	86	83	32	FN12
960.BMT40.C0.00101	5	9	82	120	88	32	FN12
960.BMT42.C0.00101	7	9	80	68	70	32	FN12
960.BMT45.C0.00101	10	9	75	83	85	32	FN12
960.BMT45.C0.00201	8	9	74	100,5	85	30	FN12
960.BMT55.C0.00101	8	9	84	84	83	30	FN12
960.BMT55.C0.00201	10	9	84	104	105,5	32	FN12
960.BMT55.C0.00301	9	9	92	104	86	32	FN12
960.BMT55.C0.00401	10	9	84	94,5	85	32	FN12
960.BMT60.C0.00101	4	9	108	133	87	32	FN12
960.BMT65.C0.00101	8	9	91	99	83	30	FN12
960.BMT65.C0.00201	10	9	99	106	83	32	FN12
960.BMT65.C0.00301	9	13	96	109	127,5	36	FN12
960.BMT68.C0.00101	7	26	86	137	76	48	FN12
960.BMT75.C0.00101	11	19	112	132,5	127,5	45	FN12
960.BMT80.C0.00101	7	10	96	120	88	33	FN12
960.BMT80.C0.00201	-	26	96	174,5	-	48	FN12

Encuentre el mango base adecuado: horn-group.com/de/produkte/horn-tool-select
Encontrar o encabadouro básico correto: horn-group.com/de/produkte/horn-tool-select



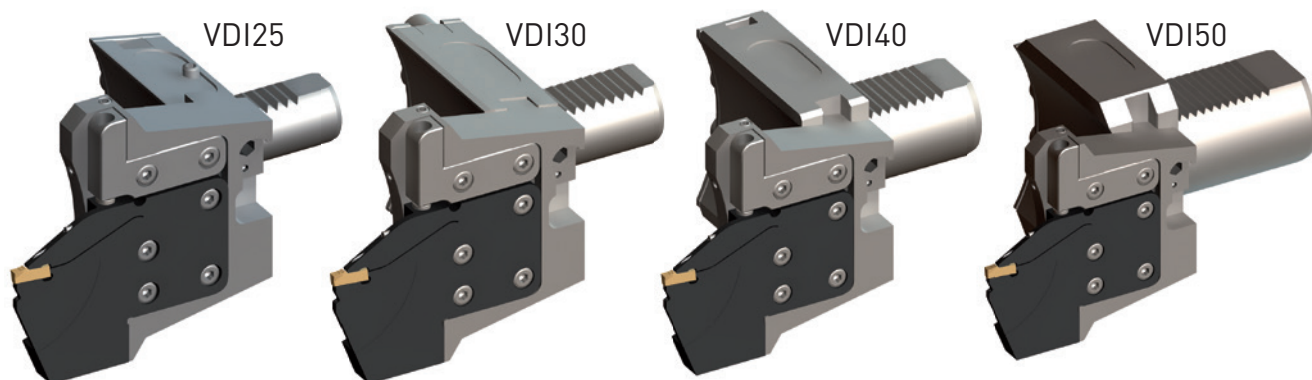
Referencia Número de encomenda	l_3	l_2	h_1	b_3	b	r_1	l_1	d_1	HWS
960.MAZ40.C0.00101	7	37	76	60	139	105	61	40	FN12
960.MAZ40.C0.00201	7	37	78	60	139	105	61	40	FN12
960.MAZ40.C0.00301	6	34	78	63	142	88	58	40	FN12
960.MAZ40.C0.00401	6	34	78	63	142	88	58	40	FN12
960.MAZ50.C0.00101	6	52	96	60	140	100	77	50	FN12
960.MAZ00.C0.00101	7	37	80	38,75	139	105	61	40	FN12
960.MAZ00.C0.00201	7	37	78	60	139	105	61	40	FN12

Encuentre el mango base adecuado: horn-group.com/de/produkte/horn-tool-select

Encontrar o encabadouro básico correto: horn-group.com/de/produkte/horn-tool-select

1 solo portaherramientas de ranurar para todos los mango básicos VDI

Apenas 1 porta-ferramentas de ranhurar para todos os encabadouro básicos VDI



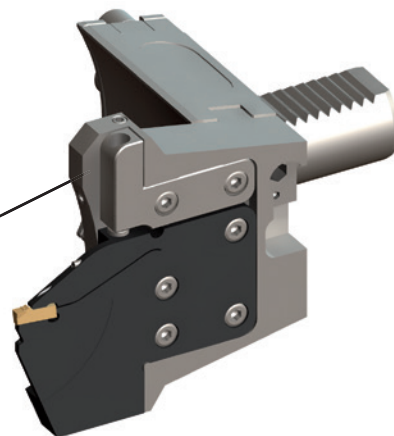
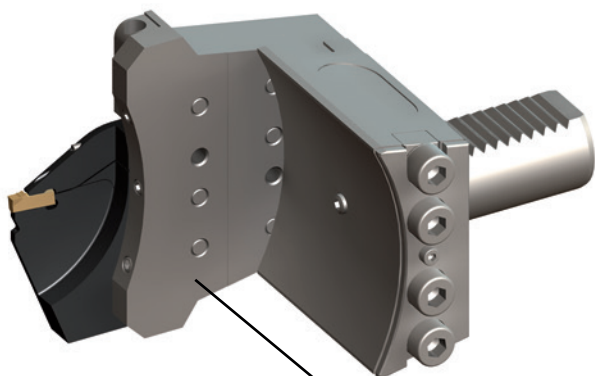
C

1 Mango base + 1 Portaherramientas de ranurar = 4 posibilidades de montaje

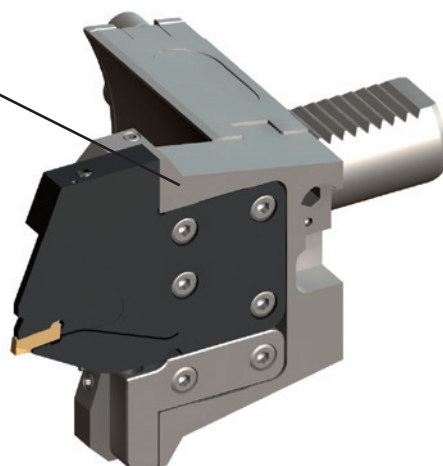
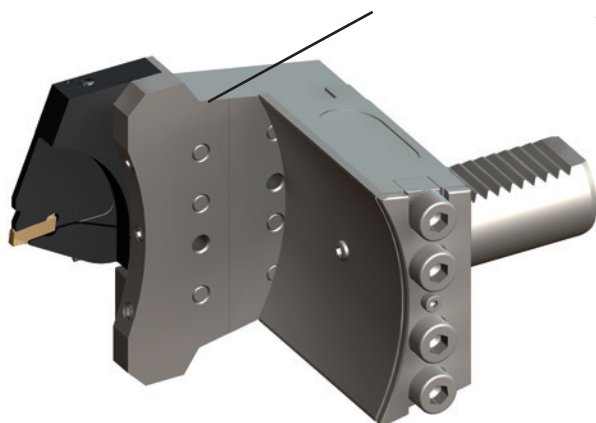
1 Encabadouro básico + 1 Porta-ferramentas de ranhurar = 4 possibilidades de montagem

izquierda - posición normal
esquerda - posição normal

derecha - posición normal
direita - posição normal

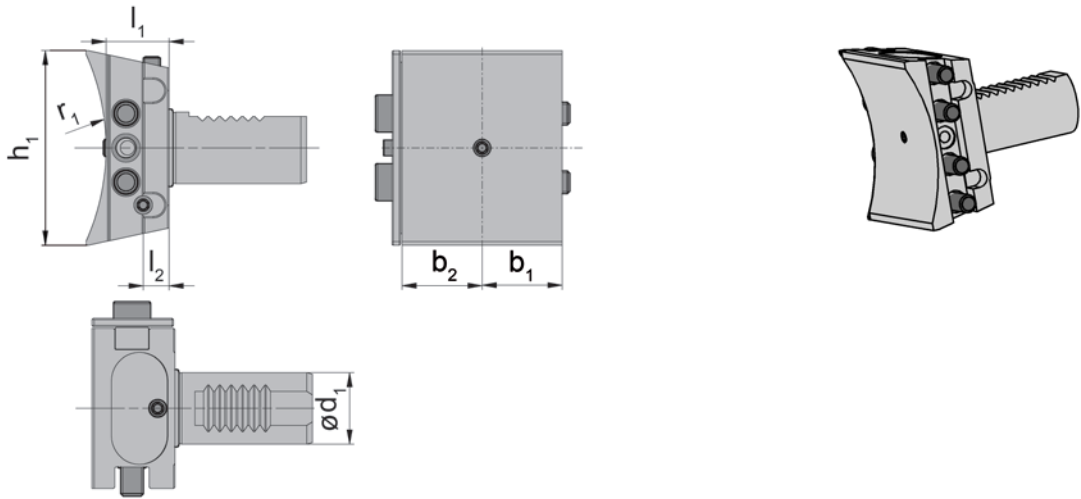
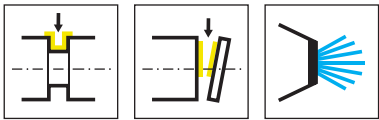


Idéntico portaherramientas de ranurar
O mesmo porta-ferramentas de ranhurar



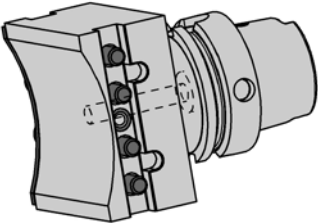
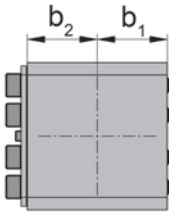
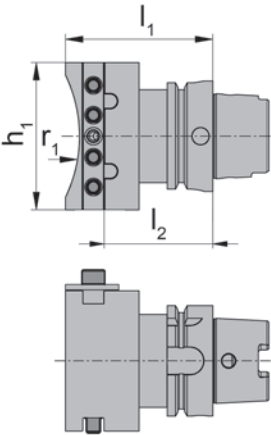
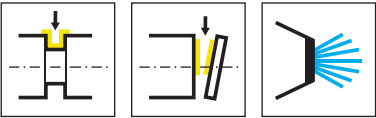
izquierda - posición elevada
esquerda - posição elevada

derecha - posición elevada
direita - posição elevada



Referencia Número de encomenda	l_1	l_2	h_1	b_2	b_1	r_1	d_1	HWS	HMS
960.VDI25.C0.00101	23	9	68	28	28	80	25	FN12	VDI25
960.VDI30.C0.00101	23	9	76	34	34	80	30	FN12	VDI30
960.VDI40.C0.00101	23	9	84	40	40	80	40	FN12	VDI40
960.VDI50.C0.00101	24	11	98	40	40	80	50	FN12	VDI50

Mango base 960.VDI25.C0... para portaherramientas de ranurar 960.A.0.842... y 960.I.0.0842...
¡Al usar portaherramientas de ranurar 960.A.0.845... y 960.I.0.0845... observe el contorno de interferencia!
Encabadouro básico 960.VDI25.C0... para porta-ferramentas de ranhurar 960.A.0.842... e 960.I.0.0842...
Ao usar porta-ferramentas de ranhurar 960.A.0.845... e 960.I.0.0845... observe o contorno de interferência!
para portaherramientas de ranurar 960.A... 960.I...
para porta-ferramentas de ranhurar 960.A... e 960.I...



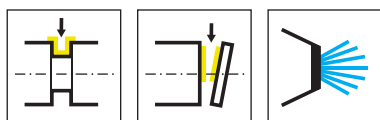
Referencia	l_1	l_2	h_1	b_2	b_1	r_1	d_1	HWS
Número de encomenda								
960.HSKT63.C0.00101	76	62	84	40	40	80	63	FN12

para portaherramientas de ranurar 960.A... 960.I...

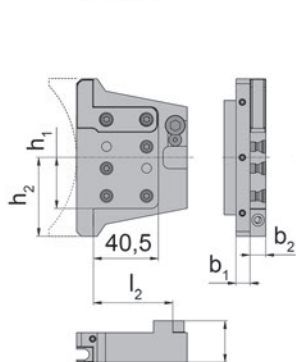
para porta-ferramentas de ranhurar 960.A... e 960.I...

¡Al usar portaherramientas de ranurar 960.A.0.845... y 960.I.0.0845... observe el contorno de interferencia!

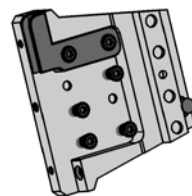
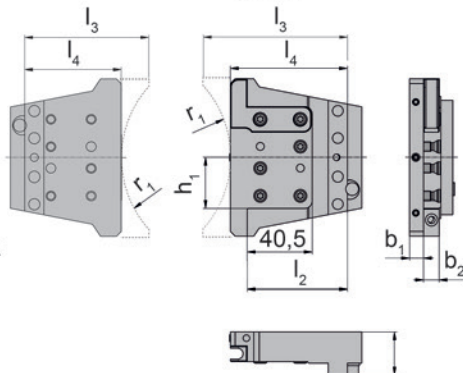
Ao usar porta-ferramentas de ranhurar 960.A.0.845... e 960.I.0.0845... observe o contorno de interferência!



960.A...



960.I...



960.A... = cassettes exteriores
960.A... = cassetes externos

960.I... = cassettes interiores (construcción 13 mm más alta)
960.I... = cassetes internos (construção 13 mm mais alta)

Referencia Número de encomenda	l_2	l_4	l_3	h_1	h_2	r_1	b_1	b_2	HWS	HMS
960.A.0.842.0000.IK	45,5	55	49,5	21	36,5	70	8,7	10,2	842001 • 842002	FN12
960.I.0.842.0001.IK	58,5	68	62,5	21	36,5	70	8,7	10,8	842001 • 842002	FN12
960.A.0.845.0000.IK	49,5	66	60	31,65	49	-	8,6	9,8	845001 • 845002	FN12
960.A.0.845.0002.IK	67,5	78	-	31,65	49	-	8,7	9,8	845001 • 845002	FN12
960.A.0.845.0004.IK	85	95,5	-	31,65	49	-	8,7	9,8	845001 • 845002	FN12
960.A.0.845.0008.IK	105	115,5	-	31,65	49	-	8,7	9,8	845001 • 845002	FN12
960.A.0.845.0010.IK	31,6	42,1	-	31,65	49	-	12,7	9,8	845001 • 845002	FN12
960.I.0.845.0001.IK	62,5	73	-	31,65	49	-	8,7	10,8	845001 • 845002	FN12
960.I.0.845.0003.IK	80,5	91	-	31,65	49	-	8,7	10,8	845001 • 845002	FN12
960.I.0.845.0008.IK	62,5	73	-	31,65	49	-	7,4	10,8	845001 • 845002	FN12
960.I.0.845.0009.IK	85	95,5	-	31,65	49	-	8,7	10,8	845001 • 845002	FN12
960.I.0.845.0010.IK	123	133,5	-	31,65	49	-	8,7	10,8	845001 • 845002	FN12

960.I.0.845.0008.IK:

No es posible la posición elevada

960.I.0.845.0008.IK:

Posição elevada impossível

El portaherramientas de ranurar se puede usar con cassettes a derecha e izquierda.

O porta-ferramentas de ranhurar pode ser utilizado com cassetes esquerdo e direito.

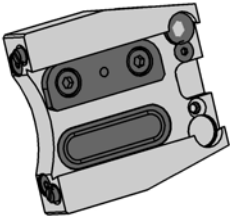
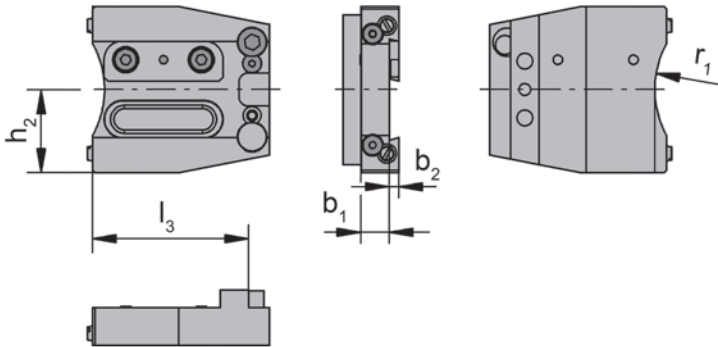
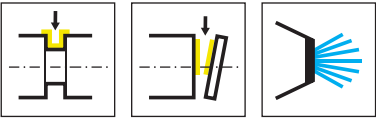
Repuestos

Acessórios

Portaherramientas de ranurar Porta-ferramentas de ranhurar	Tira de cobertura Tira de cobertura	Bulón excéntrico Pino excêntrico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
960...0842...	020.5033.4782	020.1208.4783	5.18T20P	T20PQ
960...0845...	020.5033.4782	020.1208.4783	6.18T20P	T20PQ

Portaherramientas de ranurar 960

Porta-ferramentas de ranhurar



960.A... = cassettes exteriores
960.A... = cassetes externos

960.I...= cassettes interiores (construcción 13 mm más alta)
960.I... = cassetes internos (construção 13 mm mais alta)

Referencia Número de encomenda	l_3	h_2	r_1	b_1	b_2	HMS
960.A.0.26.0000.IK	66	35	40	12	4,5	FN12
960.A.0.32.0000.IK	71	40	40	12	5,5	FN12

Para hojas con altura total de 26 mm o 32 mm
Para lâminas com altura total de 26 mm ou 32 mm

Repuestos

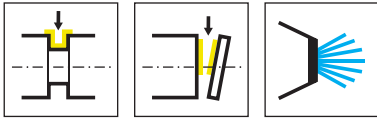
Acessórios

Portaherramientas de ranurar Porta-ferramentas de ranhurar	Bulón excéntrico Pino excêntrico
960.A.0.26.0000.IK	
960.A.0.32.0000.IK	020.1208.4783

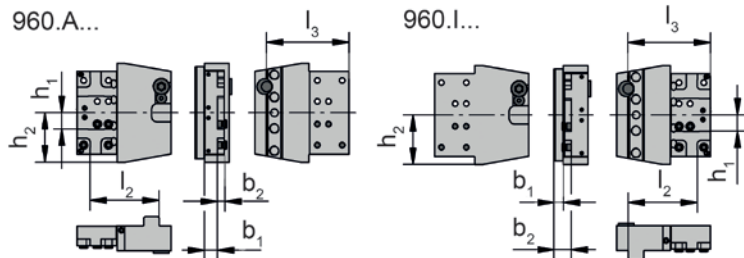
C

Portaherramientas de ranurar 960

Porta-ferramentas de ranhurar



C



960.A... = cassettes exteriores
960.A... = cassetes externos

960.I... = cassettes interiores (construcción 13 mm más alta)
960.I... = cassetes internos (construção 13 mm mais alta)

Referencia Número de encomenda	l_2	l_3	h_1	h_2	b_1	b_2	HWS	HMS
960.A.0220.0001.IK	53	63	12,5	37,75	10	8,8	220002	FN12
960.I.0220.0001.IK	53	63	12,5	37,75	6	12,8	220001	FN12

Para casete con interfaz 220
Para casete com interface 220

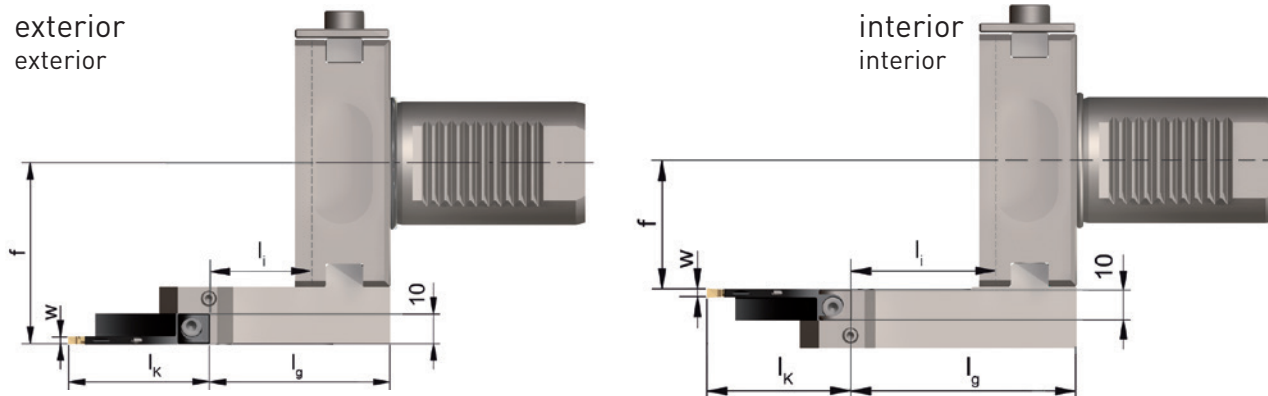
Repuestos

Acessórios

Portaherramientas de ranurar Porta-ferramentas de ranhurar	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Bulón excéntrico Pino excêntrico	Tornillo Parafuso	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
960...	5.12T20P	020.1208.4783	4.08.10642	T20PQ

Determinación de la longitud de referencia

Determinação do comprimento de referência



$$\begin{aligned} l_k & \text{ (Longitud del cassette)} & + l_g & (l_2 \text{ Portaherramientas de ranurar} + l_2 \text{ Mango base}) \\ l_k & \text{ (Comprimento do cassete)} & + l_g & (l_2 \text{ Porta-ferramentas de ranhurar} + l_2 \text{ Encabadouro básico}) \end{aligned}$$

Figura: VDI

Recomendaciones básicas

Compruebe el Ø máximo de oscilación de los fabricantes de máquinas.

Compruebe el Ø de giro del mandrino para el tronizador.

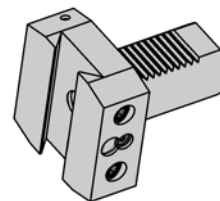
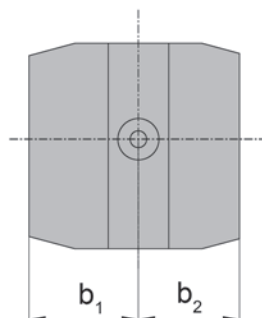
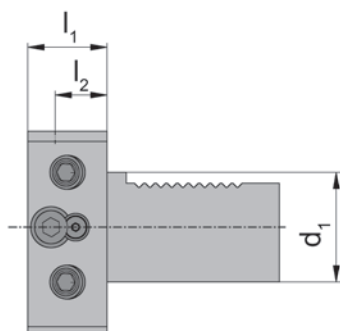
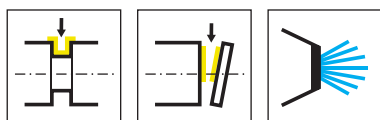
Recomendações básicas

Verifique o Ø máximo de balanço dos fabricantes de máquinas.

Verifique o Ø de rotação do mandril do tronizador.

Para el cálculo, consulte “Determinar los datos de la herramienta” al principio del capítulo.

Para o cálculo, consulte „Determinar os dados da ferramenta” no início do capítulo.



Referencia Número de encomenda	l_2	b_2	b_1	l_1	d_1	HWS	HMS
960.VDI30.B0.00101	16	35	35	26	30	SZ40	VDI30
960.VDI40.B0.00101	19	37	37	29	40	SZ40	VDI40
960.VDI50.B0.00101	19	50	50	29	50	SZ60	VDI50

Portaherramientas básico 960.VDI30... y 960.VDI40... para portaherramientas de ranurar 960.Q.0.845.0000.IK (SZ40) Porta-herramientas básico 960.VDI50... para portaherramientas de ranurar 960.Q.0.845.0001.IK (SZ60)

Porta-ferramentas básico 960.VDI30... e 960.VDI40... para porta-ferramentas de ranhurar 960.Q.0.845.0000.IK (SZ40) Porta-ferramentas básico 960.VDI50... para porta-ferramentas de ranhurar 960.Q.0.845.0001.IK (SZ60)

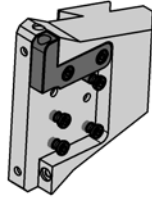
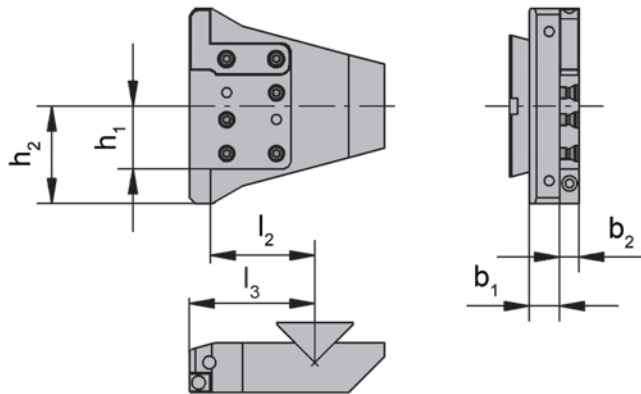
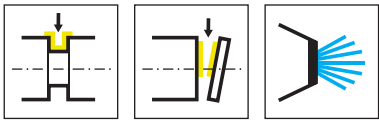
Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Bulón excéntrico Pino excêntrico
960...	020.1208.4783

Portaherramientas de ranurar 960

Porta-ferramentas de ranhurar



Referencia Número de encomenda	l_2	l_3	h_1	h_2	b_1	b_2	HWS	HMS
960.Q.0.845.0000.IK	52,5	69	31,65	49	15,2	9,8	845001 • 845002	SZ40
960.Q.0.845.0001.IK	35,5	50	31,65	49	15,2	9,8	845001 • 845002	SZ60

El portaherramientas de ranurar se puede usar con cassetes a derecha e izquierda.
O porta-ferramentas de ranhurar pode ser utilizado com cassetes esquerdo e direito.

Portaherramientas básico 960.VDI30... y 960.VDI40... para portaherramientas de ranurar 960.Q.0.845.0000.IK (SZ40) Porta-herramientas básico 960.VDI50... para portaherramientas de ranurar 960.Q.0.845.0001.IK (SZ60)

Porta-ferramentas básico 960.VDI30... e 960.VDI40... para porta-ferramentas de ranhurar 960.Q.0.845.0000.IK (SZ40) Porta-ferramentas básico 960.VDI50... para porta-ferramentas de ranhurar 960.Q.0.845.0001.IK (SZ60)

Repuestos

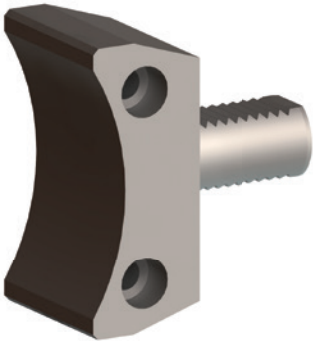
Acessórios

Portaherramientas de ranurar Porta-ferramentas de ranhurar	Tira de cobertura Tira de cobertura	Tornillo de sujeción Parafuso tensor
960.Q.0.845.0000.IK	020.5033.4782	6.18T20P
960.Q.0.845.0001.IK	020.5033.4782	



TNC 42/65

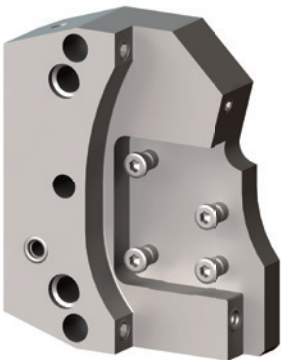
C



10965470



R/L991.X842...R.IK



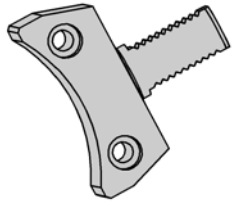
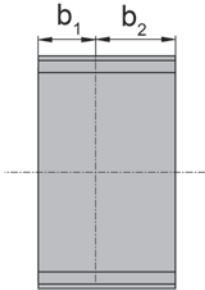
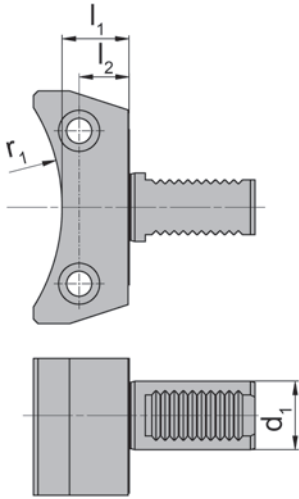
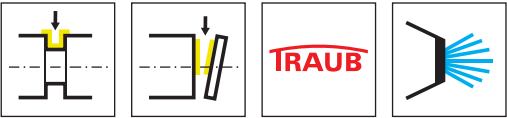
R/L991.X842...L.IK



RNK...0842...



LNK...0842...



Referencia	l_2	b_2	b_1	l_1	r_1	d_1	Tipo de máquina
Número de encomenda							
10965470	22	35	25	29,5	82,5	30	TRAUB TNC 42/65 - 10 estaciones/ estações

Portaherramientas de ranurar 991

Porta-ferramentas de ranhurar

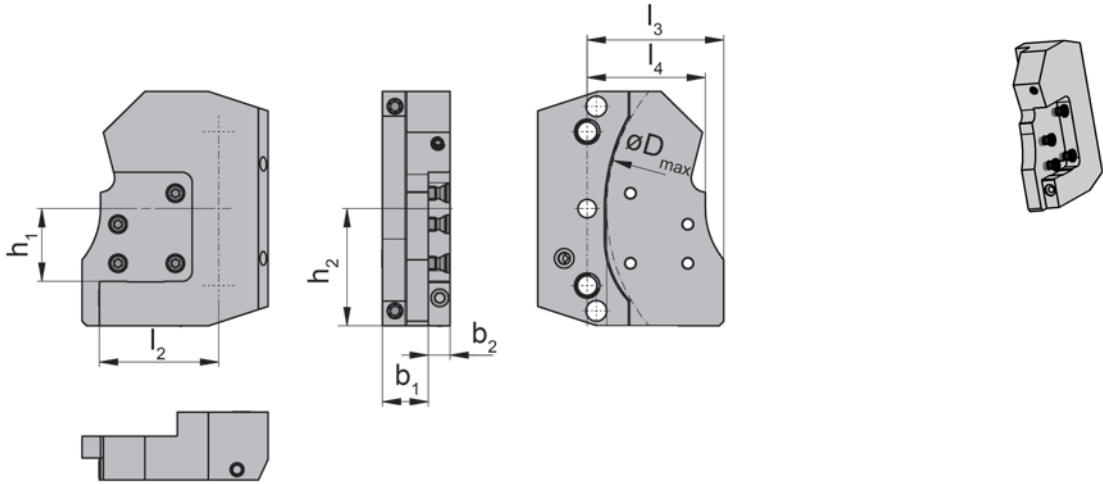
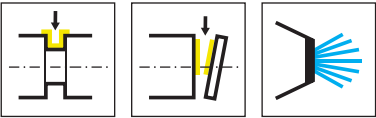


Imagen = R...R
Imagem = R...R

L...L = versión a izquierda
L...L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_2	l_3	l_4	h_1	h_2	b_1	b_2	D_{max}	HWS	HMS
R991.X842.73102.L.IK	50	57,5	49,5	21	51	20	9,8	160	842001 • 842002	Index Traub
R991.X842.73102.R.IK	50	57,5	49,5	21	51	20,3	9,8	160	842001 • 842002	Index Traub
L991.X842.73102.L.IK	50	57,5	49,5	21	51	20	9,8	160	842001 • 842002	Index Traub
L991.X842.73102.R.IK	50	57,5	49,5	21	51	20,3	9,8	160	842001 • 842002	Index Traub

El portaherramientas de ranurar se puede usar con cassettes a derecha e izquierda.
O porta-ferramentas de ranhurar pode ser utilizado com cassetes esquerdo e direito.

Recomendaciones:

Use el portaherramientas de ranurar ...L.IK para cassetes a izquierda. Use el portaherramientas de ranurar ...R.IK para cassetes a derecha.

Recomendações:

Use o porta-ferramentas de ranhurar ...L.IK para cassete esquerdo. Use o porta-ferramentas de ranhurar ...R.IK para cassete direito.

Repuestos

Acessórios

Portaherramientas de ranurar Porta-ferramentas de ranhurar	Boquilla para rociado del refrigerante Bocal de pulverizador do refrigerante	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/L991...	020.0806.3116	5.18T20P	T20PQ

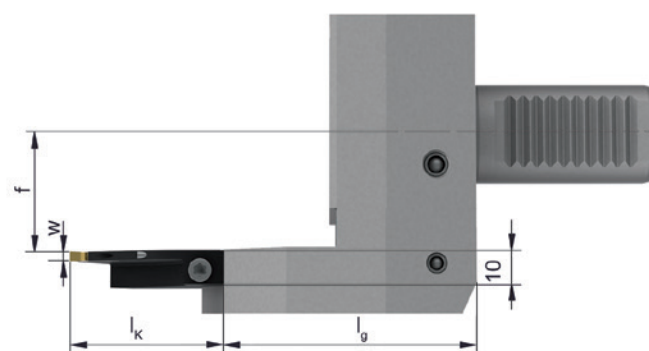
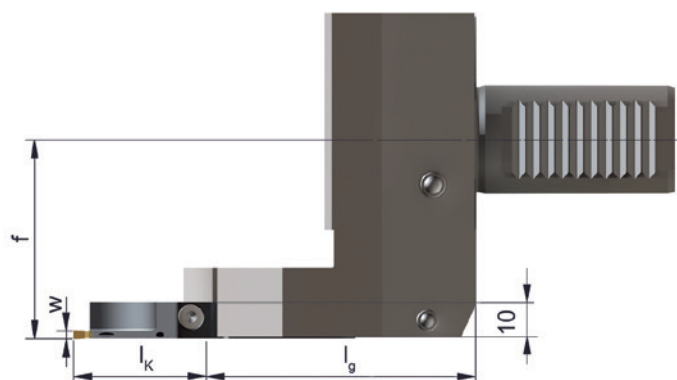
Determinación de la longitud de referencia

Determinação do comprimento de referência



exterior
exterior

interior
interior



C

l_k (Longitud del cassette) + l_g (l_2 Portaherramientas de ranurar + l_2 Mango base)
 l_k (Comprimento do cassette) + l_g (l_2 Porta-ferramentas de ranhurar + l_2 Encabadouro básico)

Figura: VDI

Recomendaciones básicas

Compruebe el Ø máximo de oscilación de los fabricantes de máquinas.
 Compruebe el Ø de giro del mandrino para el tronizador.

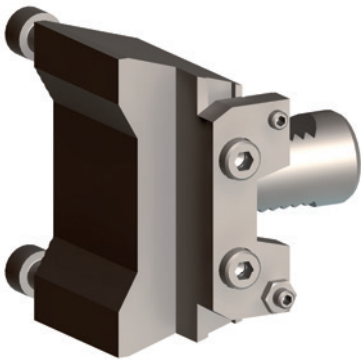
Recomendações básicas

Verifique o Ø máximo de balanço dos fabricantes de máquinas.
 Verifique o Ø de rotação do mandril do tronizador.

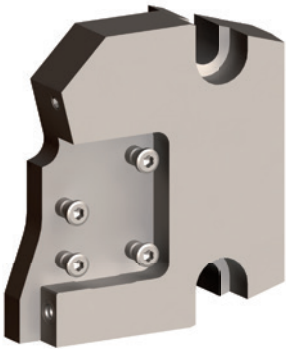
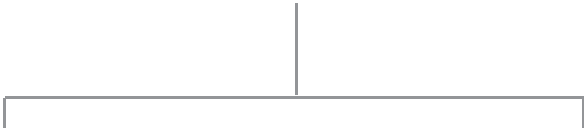
Mango base Encabadouro básico	Portaherramientas de ranurar Porta-ferramentas de ranhurar L991.X842...L.IK / R991.X842...R.IK		Portaherramientas de ranurar Porta-ferramentas de ranhurar L991.X842...R.IK / R991.X842...L.IK	
	f	lg	f	lg
776457	55,2	72	35,1	72



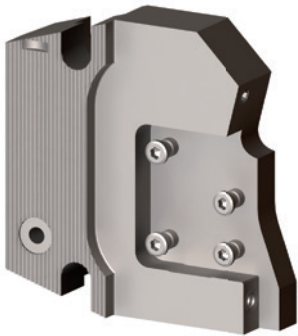
C



10...



R/L990.X845...R.IK



R/L990.X845...L.IK

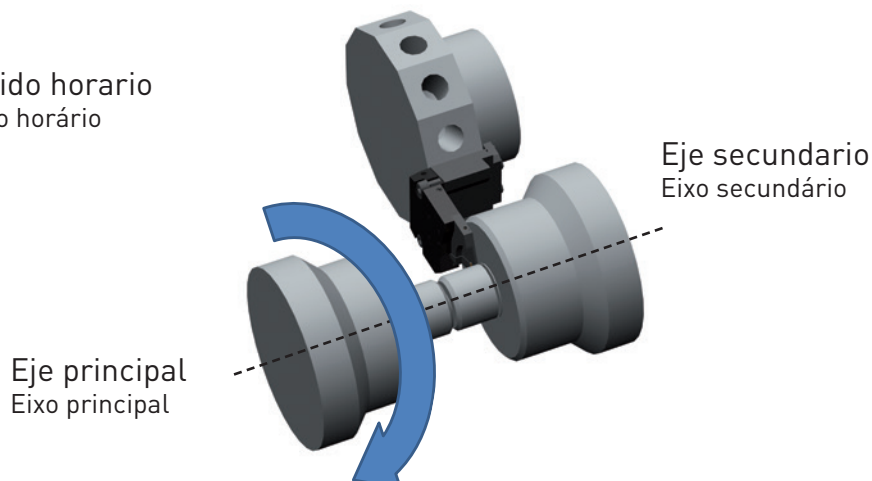


RNK100.0845...

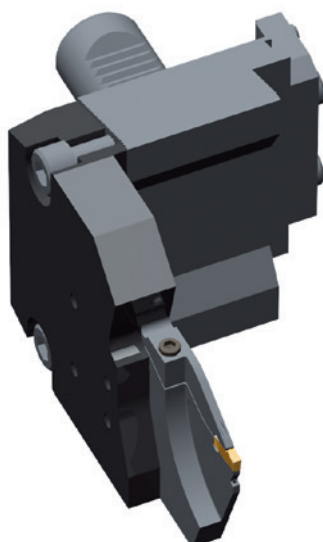


LNK100.0845..

Imagen = Sentido horario
Imagem = Sentido horário



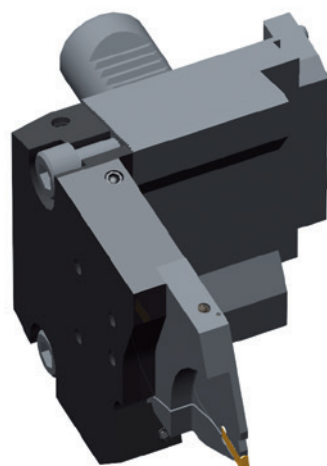
Tronzador en el sub-husillo en
giro anti horario
Tronzador no sub-fuso rotação **anti-horária**



Portaherramientas
de ranurar
Porta-ferramentas de
ranhurar
L990.X845...R.IK

Cassette
Cassete
RNK100.0845...

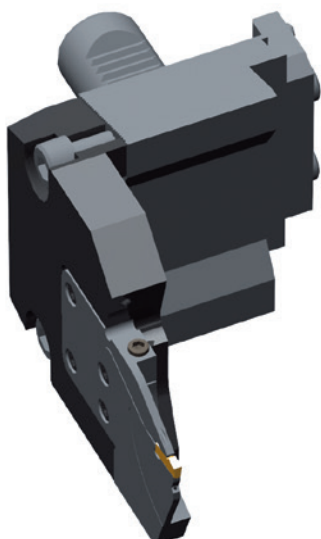
Tronzador en el sub-husillo en
giro horario
Tronzador no sub-fuso rotação **horária**



Portaherramientas
de ranurar
Porta-ferramentas de
ranhurar
R990.X845...L.IK

Cassette
Cassete
LNK100.0845...

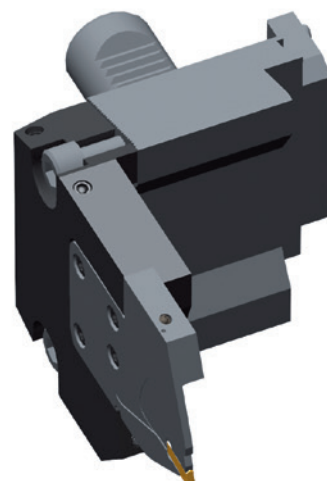
Tronzador en el husillo principal en
giro anti horario
Tronzador no eixo principal rotação **anti-horária**



Portaherramientas
de ranurar
Porta-ferramentas de
ranhurar
L990.X845...L.IK

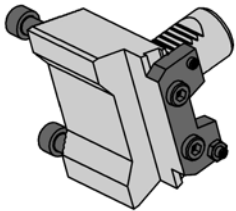
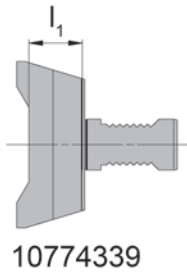
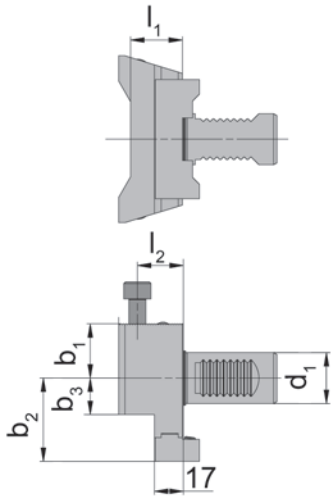
Cassette
Cassete
LNK100.0845...

Tronzador en el husillo principal en
giro horario
Tronzador no eixo principal rotação **horária**



Portaherramientas
de ranurar
Porta-ferramentas de
ranhurar
R990.X845...R.IK

Cassette
Cassete
RNK100.0845...



Referencia Número de encomenda	l_2	b_2	b_1	b_3	l_1	d_1	Tipo de máquina	HWS	HMS
10092252	27	56,5	34,85	29	31	40	Traub TNX80/●	Index Traub	Index Traub
10176353	27	52,5	34,85	29	31	40	Index G220/G250/G400 Traub TNX80/●	Index Traub	Index Traub
10197297	27	49	31,85	21,5	30,5	30	TRAUB TNC 42/65 - 10 estaciones/●	Index Traub	Index Traub
10774339	27,6	35	31,85	21,5	31	30	Index G220/G250/G300/C200Traub TNX42/65/●	Index Traub	Index Traub
10846334	27	42,5	34,85	2,5	31	40	Index G250/●	Index Traub	Index Traub
10865562	27	45	31,85	21,5	30,5	30	Index C200/G160/G250/G300/●	Index Traub	Index Traub

para portaherramientas de ranurar R990.X845... y L990.X845...
para porta-ferramentas de ranhurar R990.X845... e L990.X845....

Portaherramientas de ranurar 990

Porta-ferramentas de ranhurar

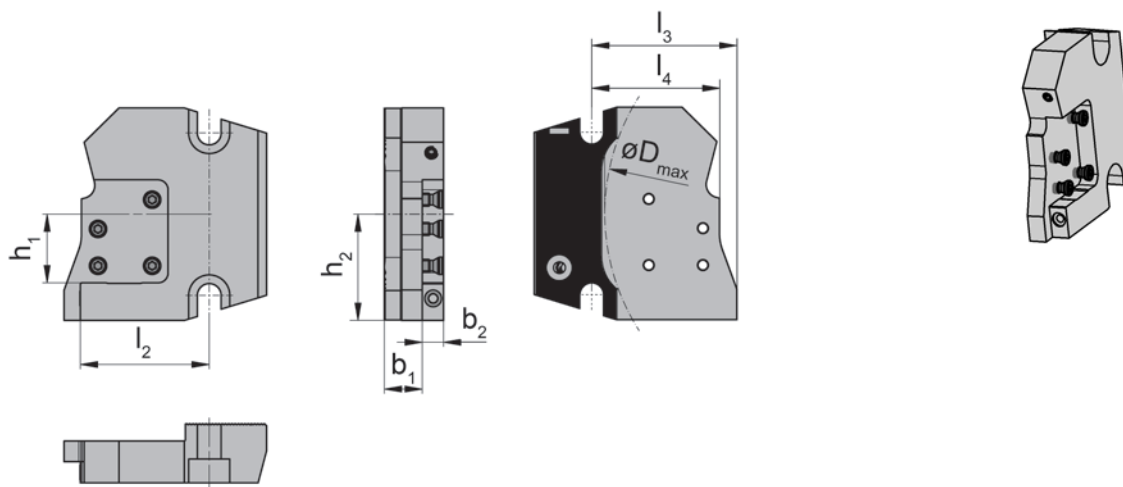
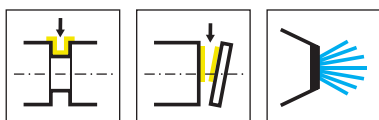


Imagen = R...R
Imagem = R...R

L...L = versión a izquierda
L...L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_2	l_3	l_4	h_1	h_2	b_1	b_2	D_{max}	HWS	HMS
R990.X845.8698.L.IK	59,5	67	59	31,65	49	15	9,8	200	845001 • 845002	Index Traub
R990.X845.8698.R.IK	59,5	67	59	31,65	49	17,5	9,8	200	845001 • 845002	Index Traub
L990.X845.8698.L.IK	59,5	67	59	31,65	49	17,5	9,8	200	845001 • 845002	Index Traub
L990.X845.8698.R.IK	59,5	67	59	31,65	49	15	9,8	200	845001 • 845002	Index Traub

El portaherramientas de ranurar se puede usar con cassetes a derecha e izquierda.
O porta-ferramentas de ranhurar pode ser utilizado com cassetes esquerdo e direito.

Recomendaciones:

Use el portaherramientas de ranurar ...L.IK para cassetes a izquierda. Use el portaherramientas de ranurar ...R.IK para cassetes a derecha.

Recomendações:

Use o porta-ferramentas de ranhurar ...L.IK para cassete esquerdo. Use o porta-ferramentas de ranhurar ...R.IK para cassete direito.

Repuestos

Acessórios

Portaherramientas de ranurar Porta-ferramentas de ranhurar	Boquilla para rociado del refrigerante Bocal de pulverizador do refrigerante	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/L990.X845.8698.L.IK	020.0806.3116	6.18T20P	T20PQ

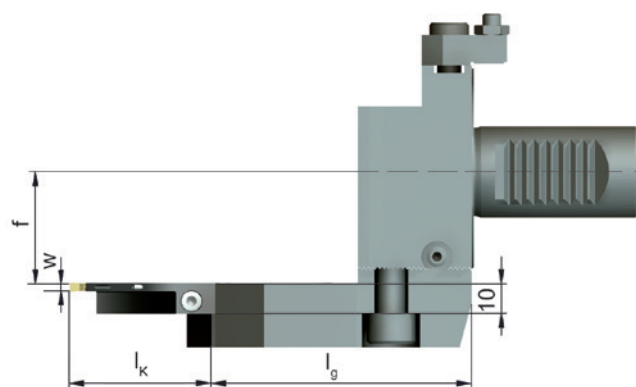
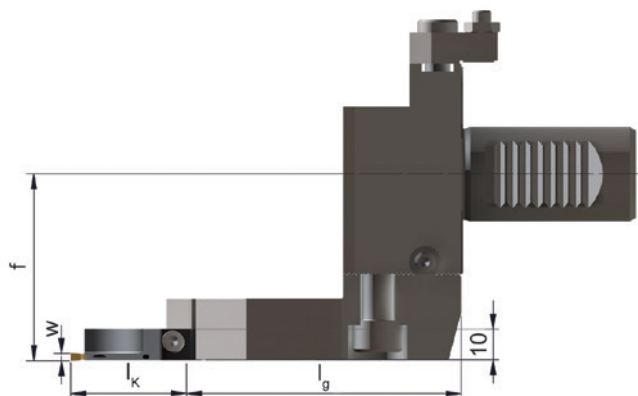
Determinación de la longitud de referencia

Determinação do comprimento de referência



exterior
exterior

interior
interior



l_k (Longitud del cassette) + l_g (l_2 Portaherramientas de ranurar + l_2 Mango base)
 l_k (Comprimento do cassette) + l_g (l_2 Porta-ferramentas de ranhurar + l_2 Encabadouro básico)

Figura: VDI

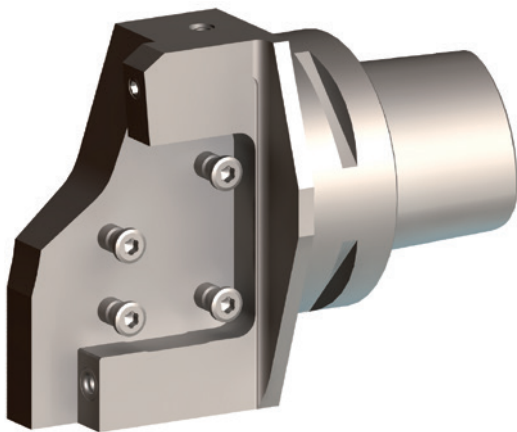
Recomendaciones básicas

Compruebe el Ø máximo de oscilación de los fabricantes de máquinas.
 Compruebe el Ø de giro del mandrino para el tronizador.

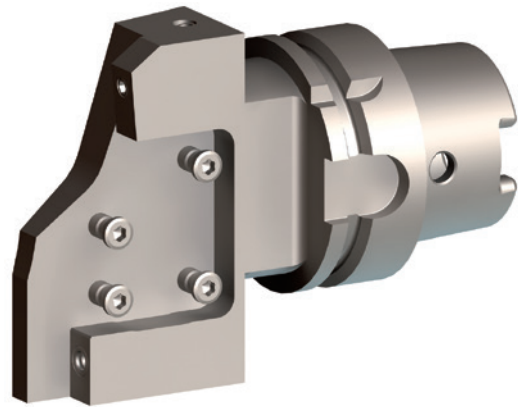
Recomendações básicas

Verifique o Ø máximo de balanço dos fabricantes de máquinas.
 Verifique o Ø de rotação do mandril do tronizador.

Mango base Encabadouro básico	Portaherramientas de ranurar Porta-ferramentas de ranhurar		Portaherramientas de ranurar Porta-ferramentas de ranhurar	
	L990.X845...L.IK / R990.X845...R.IK		L990.X845...R.IK / R990.X845...L.IK	
	f	lg	f	lg
10092252	59,55	86,5	36,65	86,5
10176353	59,55	86,5	36,65	86,5
10197297	59,55	87,1	36,65	87,1
10774339	62,55	86,5	39,65	86,5
10846334	62,55	86,5	39,65	86,5
10865562	62,55	86,5	39,65	86,5



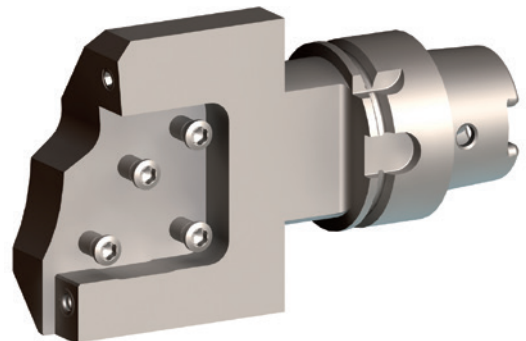
C3.../C5.../C6...



HSKT63...



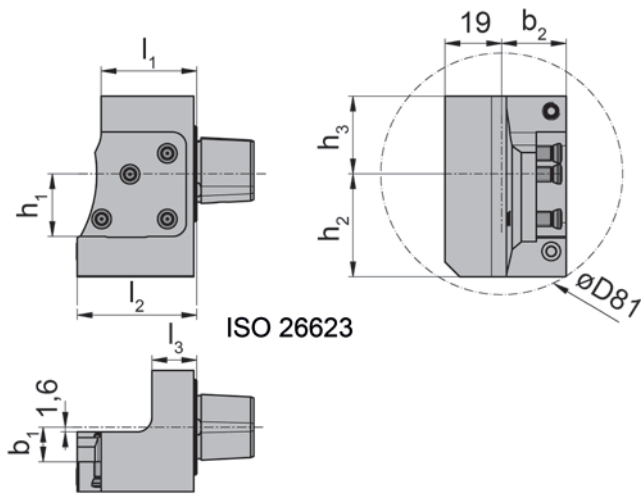
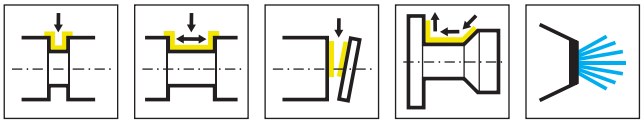
L/RNK...0842...
L/RNK...0845...



HSKT40...



L/RNK100.0842...



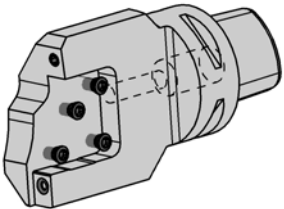
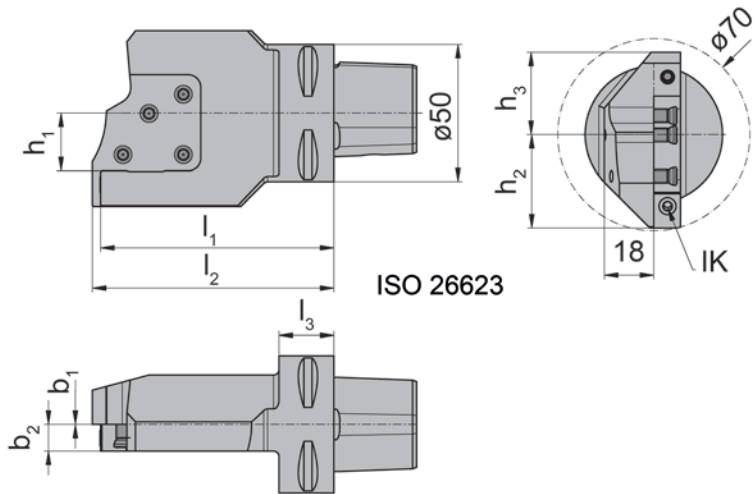
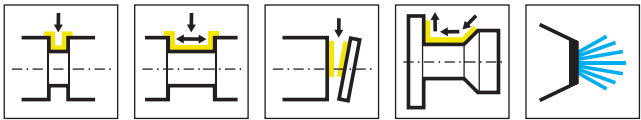
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_2	l_1	h_1	h_2	h_3	b_1	l_3	b_2	HWS
C3.L842.A.01.K1	40	32	21	34,5	26	11,6	15	21,6	842001 • 842002
C3.R842.A.01.K1	40	32	21	34,5	26	11,6	15	21,6	842001 • 842002

Repuestos
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
C3...	5.18T20P	T20PQ



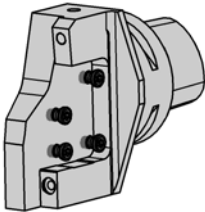
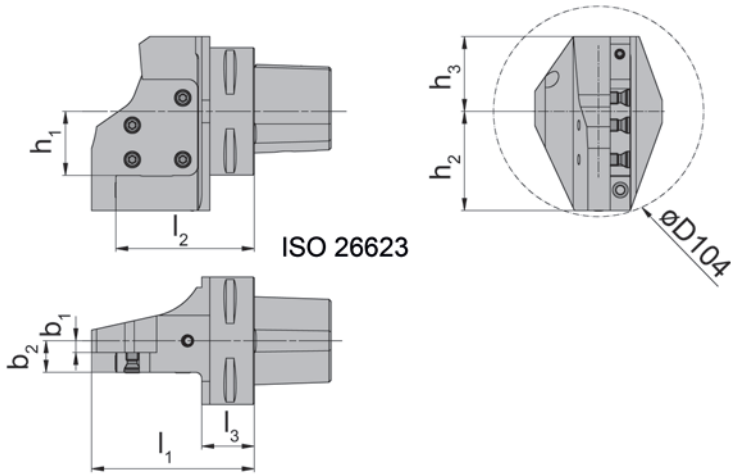
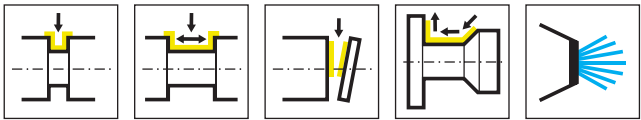
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_2	l_1	h_1	h_2	h_3	b_1	l_3	b_2	HWS
C5.R842.01.K1	88	85	21	34	30	0	25	18	842001 • 842002

Repuestos
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
C5.R842.01.K1	5.18T20P	T20PQ



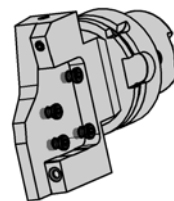
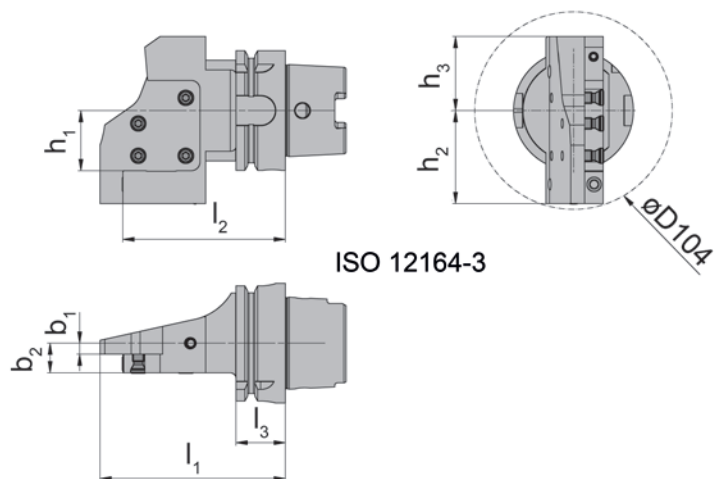
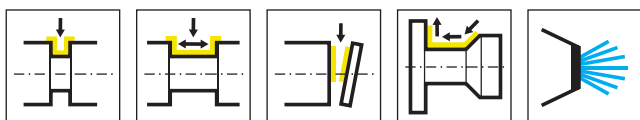
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_2	l_1	h_1	h_2	h_3	b_1	l_3	b_2	HWS
C6.L845.01.K1	68,5	80,5	31,65	49	37	5,8	22	15,6	845001 • 845002
C6.R845.01.K1	68,5	80,5	31,65	49	37	5,8	22	15,6	845001 • 845002
C8.L845.01.K1	77,5	80,5	31,65	49	40	5,8	31	15,6	845001 • 845002
C8.R845.01.K1	77,5	80,5	31,65	49	40	5,8	31	15,6	845001 • 845002

Repuestos
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
C...	6.18T20P	T20PQ



C

R = versión a derecha
R = versão à direita

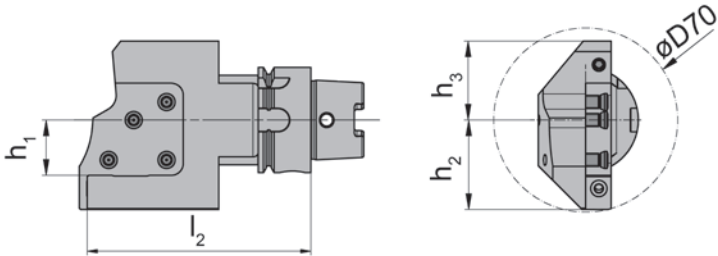
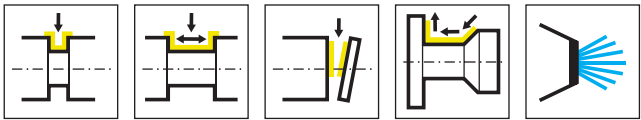
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_2	l_1	h_1	h_2	h_3	l_3	b_2	HWS
HSKT63.L845.01.K1	85,5	97,5	31,65	49	39	26	15,6	845001 • 845002
HSKT63.R845.01.K1	85,5	97,5	31,65	49	39	26	15,6	845001 • 845002
HSKT100.L845.01.K1	-	-	31,65	49	50	28,95	15,6	845001 • 845002
HSKT100.R845.01.K1	-	-	31,65	49	50	28,95	15,6	845001 • 845002

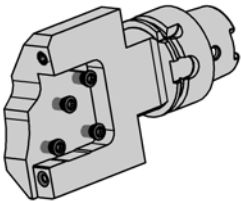
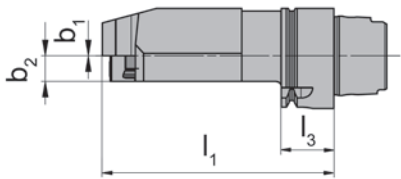
Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
HSKT...	6.18T20P	T20PQ



ISO 12164-3



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_2	l_1	h_1	h_2	h_3	l_3	b_2	HWS
HSKT40.L842.01.K1	85	88	21	34	30	20	9,7	842001 • 842002
HSKT40.R842.01.K1	85	88	21	34	30	20	9,7	842001 • 842002

Repuestos
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
HSKT40...	5.18T20P	T20PQ

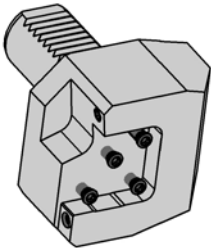
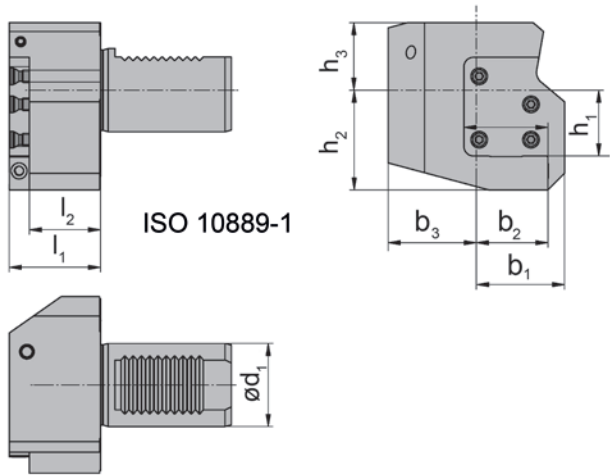
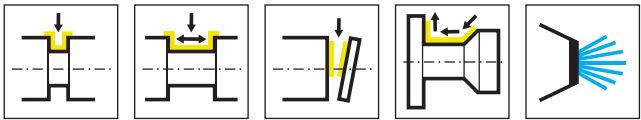


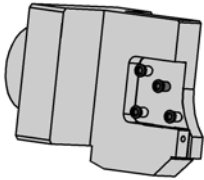
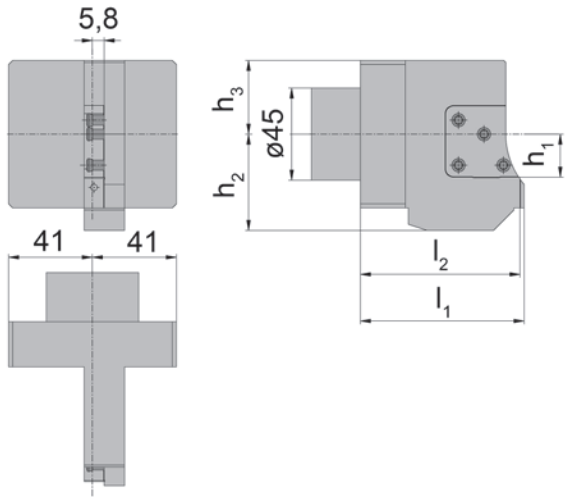
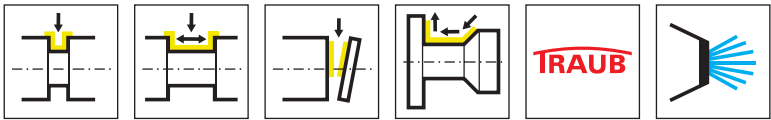
Imagen = Portaherramientas VDI tipo B1
Imagem = Porta ferramentas VDI tipo B1

Referencia Número de encomenda	l_2	l_1	h_1	h_2	h_3	b_1	b_3	b_2	HWS	HMS
842.VDI30.B1.00101	30,3	40	21	26	22	35	35	33	842001 • 842002	VDI30
845.VDI40.B1.00101	34,3	44	31,65	48	32,5	42,5	42,5	34,5	845001 • 845002	VDI40
845.VDI40.B2.00101	34,3	44	31,65	48	32,5	42,5	42,5	34,5	845001 • 845002	VDI40

Repuestos

Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
842.VDI30.B1.00101	5.18T20P	T20PQ
845.VDI40....	6.24T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

Referencia Número de encomenda	l_2	l_1	h_1	h_3	h_2	Tipo de máquina	HWS	HMS
842.TR01.R.01.K1	78	80	21	36	47	TRAUB TNL18/20/32 TNK42/●	842001 • 842002	Index Traub

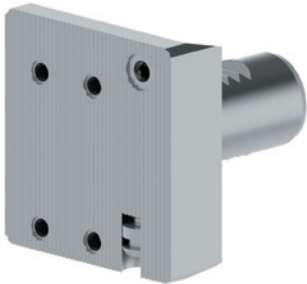
Interfaz Traub
Interface Traub

Repuestos
Acessórios

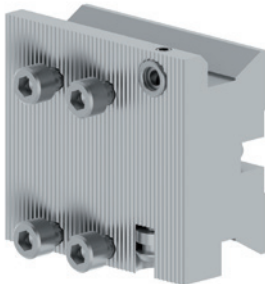
Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
842.TR01.R.01.K1	5.18T20P	T20PQ

INDEX

C



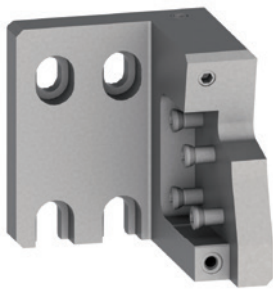
12088126



10505538



R/L940.X842...R.IK



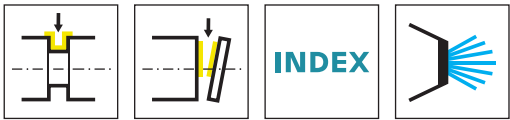
R/L940.X842...L.IK



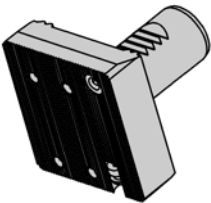
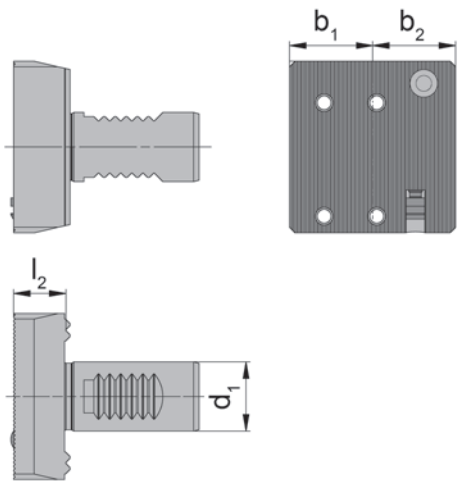
RNK100.0842...



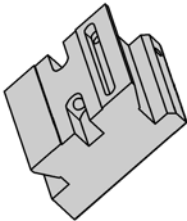
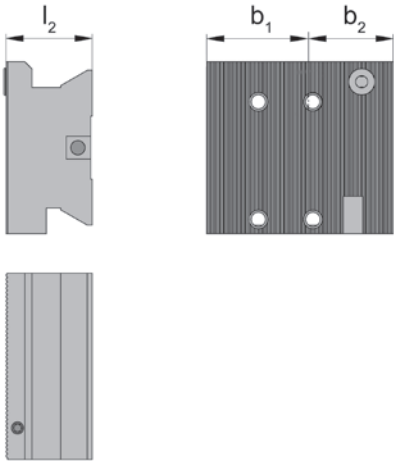
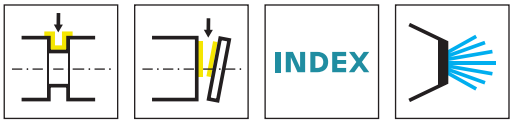
LNK100.0842...



C



Referencia Número de encomenda	b ₂	b ₁	Tipo de máquina	HWS	HMS
12088126	30	30	Index C42-65/C100/C200/G160/G250/●	Index Traub	Index Traub



Referencia	b ₂	b ₁	l ₂	Tipo de máquina	HWS	HMS
Número de encomenda						
10505538	28	37	29,5	Index ABC/●	Index Traub	Index Traub



Portaherramientas de ranurar 940

Porta-ferramentas de ranhurar

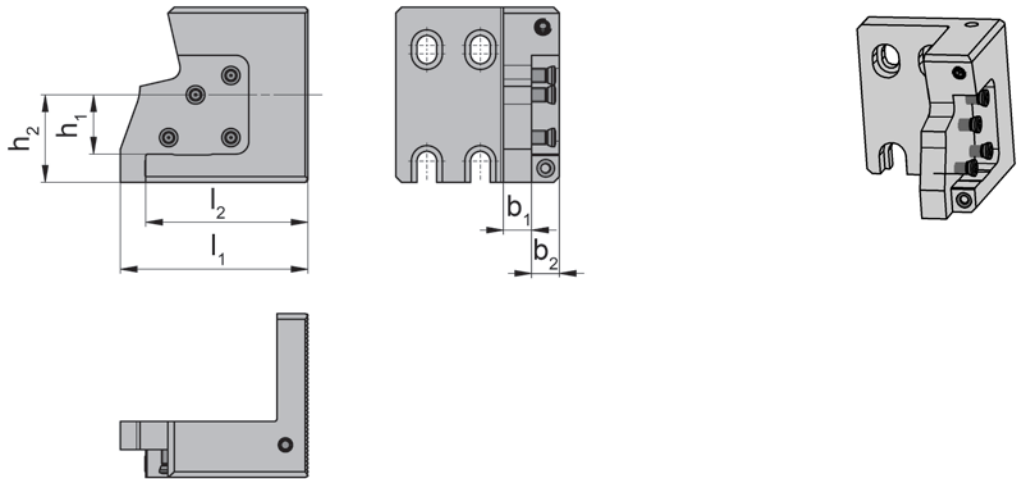
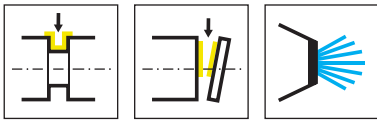


Imagen = R...R
Imagem = R...R

L...L = versión a izquierda
L...L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_1	l_2	h_1	h_2	b_1	b_2	HWS	HMS
R940.X842.5862.L.IK	66,5	57,5	21	31	10	9,8	842001 • 842002	Index Traub
R940.X842.5862.R.IK	66,5	57,5	21	31	10	9,8	842001 • 842002	Index Traub
L940.X842.5862.L.IK	66,5	57,5	21	31	10	9,8	842001 • 842002	Index Traub
L940.X842.5862.R.IK	66,5	57,5	21	31	10	9,8	842001 • 842002	Index Traub

El portaherramientas de ranurar se puede usar con cassetes a derecha e izquierda.
O porta-ferramentas de ranhurar pode ser utilizado com cassetes esquerdo e direito.

Recomendaciones:

Use el portaherramientas de ranurar ...L.IK para cassetes a izquierda. Use el portaherramientas de ranurar ...R.IK para cassetes a derecha.

Recomendações:

Use o porta-ferramentas de ranhurar ...L.IK para cassete esquerdo. Use o porta-ferramentas de ranhurar ...R.IK para cassete direito.

Repuestos

Acessórios

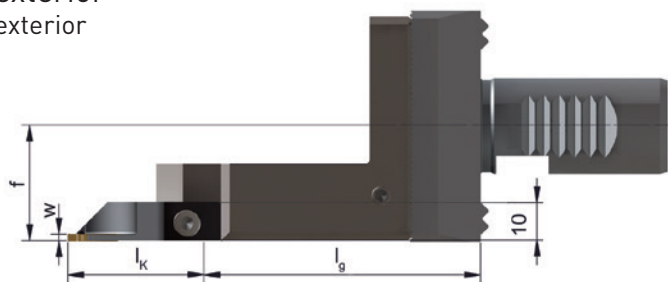
Portaherramientas de ranurar Porta-ferramentas de ranhurar	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/L940...	5.18T20P	T20PQ

Determinación de la longitud de referencia

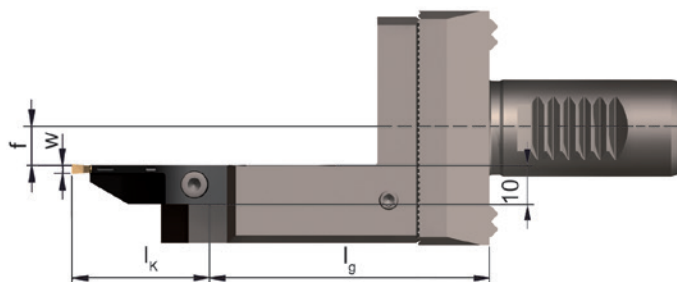
Determinação do comprimento de referência



exterior
exterior



interior
interior



C

$$l_k \text{ (Longitud del cassette)} + l_g \text{ (} l_2 \text{ Portaherramientas de ranurar + } l_2 \text{ Mango base)}$$

$$l_k \text{ (Comprimento do cassete)} + l_g \text{ (} l_2 \text{ Porta-ferramentas de ranhurar + } l_2 \text{ Encabadouro básico)}$$

Figura: VDI

Recomendaciones básicas

Compruebe el Ø máximo de oscilación de los fabricantes de máquinas.

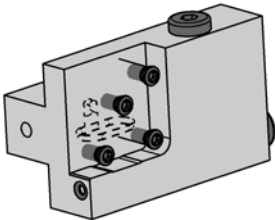
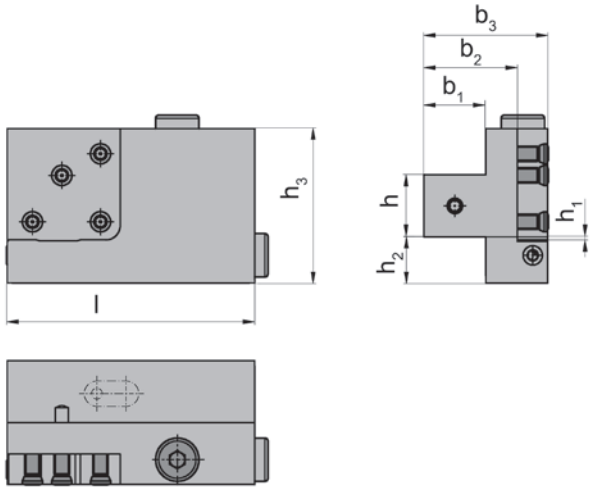
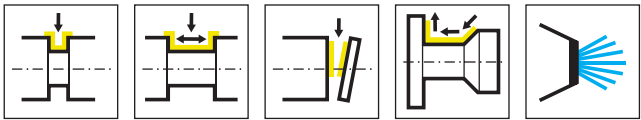
Compruebe el Ø de giro del mandrino para el tronizador.

Recomendações básicas

Verifique o Ø máximo de balanço dos fabricantes de máquinas.

Verifique o Ø de rotação do mandril do tronizador.

Mango base Encabadouro básico	Portaherramientas de ranurar Porta-ferramentas de ranhurar L940.X842...L.IK / R940.X842...R.IK		Portaherramientas de ranurar Porta-ferramentas de ranhurar L940.X842...R.IK / R940.X842...L.IK	
	f	lg	f	lg
12088126	19,7	76,4	9,1	76,4



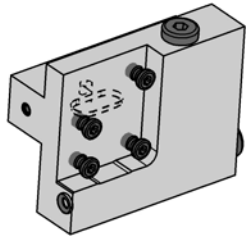
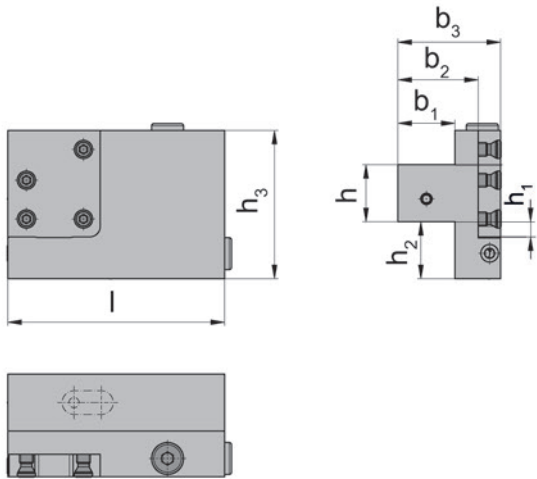
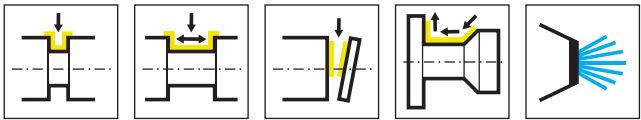
R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	h	b ₁	l	h ₃	b ₃	b ₂	h ₁	h ₂	HWS
R842.1616.K1.IK	16	16	65	50	40	30,2	5	19	842001 • 842002
R842.2020.K1.IK	20	20	80	50	40	30,2	1	15	842001 • 842002
R842.2525.K1.IK	25	25	95	50	45	35,5	4	10	842001 • 842002
L842.1616.K1.IK	16	16	65	50	40	30,2	5	19	842001 • 842002
L842.2020.K1.IK	20	20	80	50	40	30,2	1	15	842001 • 842002
L842.2525.K1.IK	25	25	95	50	45	35,5	4	10	842001 • 842002

Repuestos
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®	Tornillo Parafuso
R/L842...	5.18T20P	T20PQ	004.00.26



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	h	b ₁	l	h ₃	b ₃	b ₂	h ₁	h ₂	HWS
R845.2020.K1.IK	20	20	80	65	40	30	11,65	30	845001 • 845002
R845.2525.K1.IK	25	25	95	65	45	35	6,65	25	845001 • 845002
L845.2020.K1.IK	20	20	80	65	40	30	11,65	30	845001 • 845002
L845.2525.K1.IK	25	25	95	65	45	35	6,65	25	845001 • 845002

Repuestos
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®	Tornillo Parafuso
R/L845...	6.18T20P	T20PQ	004.00.26

C





Sistema/Sistema

Pág./Pág.

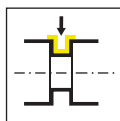
968 Index

152

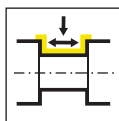
849/850/969 Schütte

174

Mango base
Encabadouro básico
968/GF/C3/220C
BGT



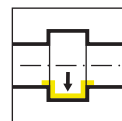
Pág./Pág.
160, 166-168



Pág./Pág.
161

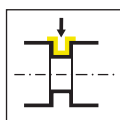


Pág./Pág.
162



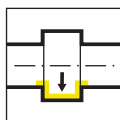
Pág./Pág.
169

Cassette
Cassete
RHV



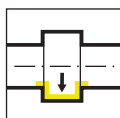
Pág./Pág.
163

Portaherramientas
Porta pastilhas
B105C/B110C

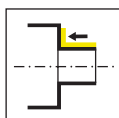


Pág./Pág.
164-165

Mango ajustable
Encabadouro ajustável
BKT/RKT



Pág./Pág.
170-172



Pág./Pág.
173

968



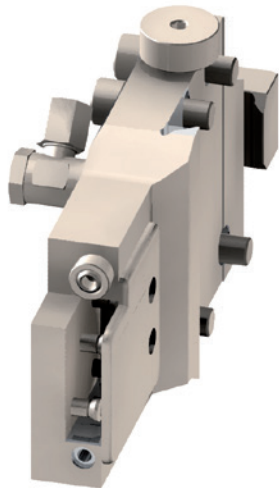
D

**Sistema modular para
multi ejes INDEX**

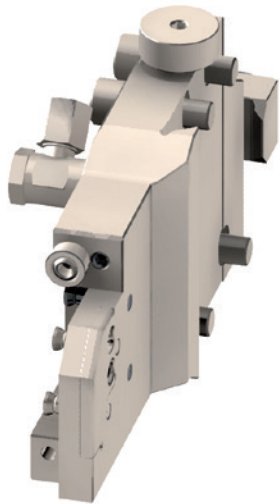
**Sistema modular para
multi ejes INDEX**

INDEX

D



R968...



L968...



R/LNK100.0842...



R/LK842.SD...



R/LK842.SV...

INDEX

máquinas multi ejes INDEX
máquinas INDEX multi-eixos



MS52



MS32 - MS40



MS16 - MS22

D

INDEX

INDEX MS24-6

Distancias de desplazamiento X-NC 1.1 - 6.2

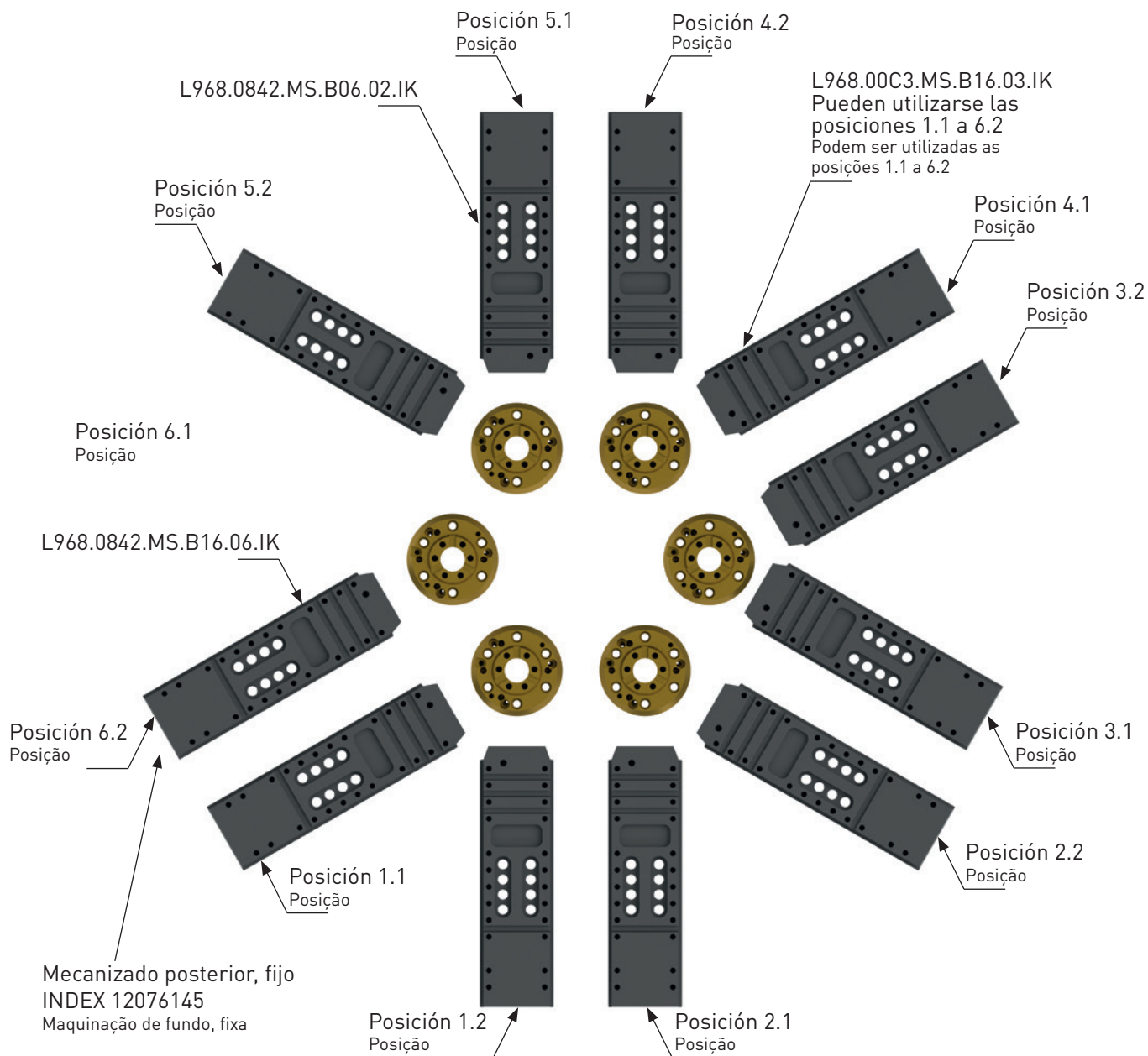
X-Trazos = 62 mm

Z-Trazos = 85 mm

Distâncias de deslocação X-NC 1.1 - 6.2

X-Golpes = 62 mm

Z-Golpes = 85 mm



INDEX

INDEX MS24-8

Distancias de desplazamiento X-NC 7-NC 1.1 - 8.2

X-Trazos = 62 mm

Z-Trazos = 85 mm

Distâncias de deslocação X-NC 7-NC 1.1 - 8.2

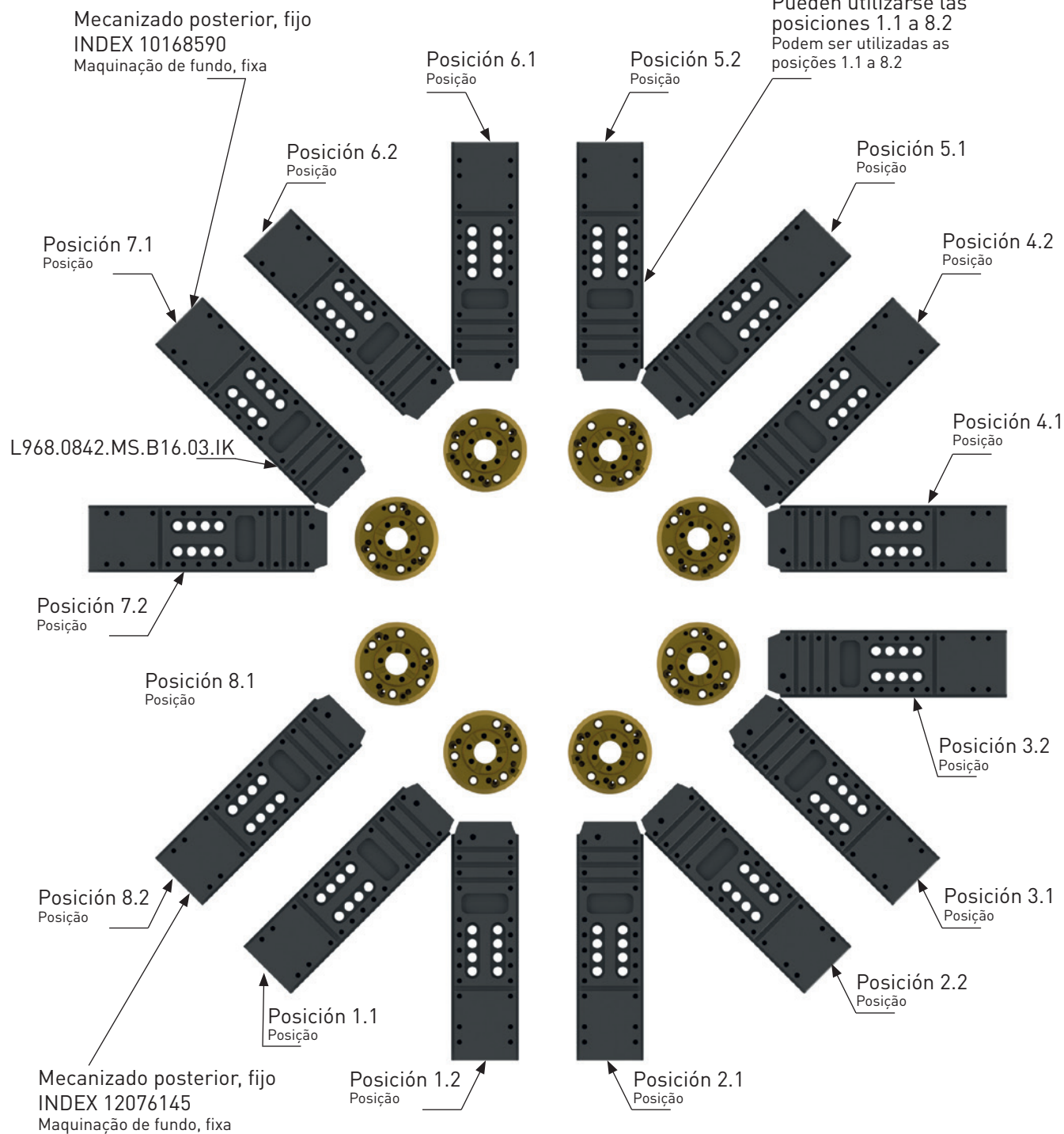
X-Golpes = 62 mm

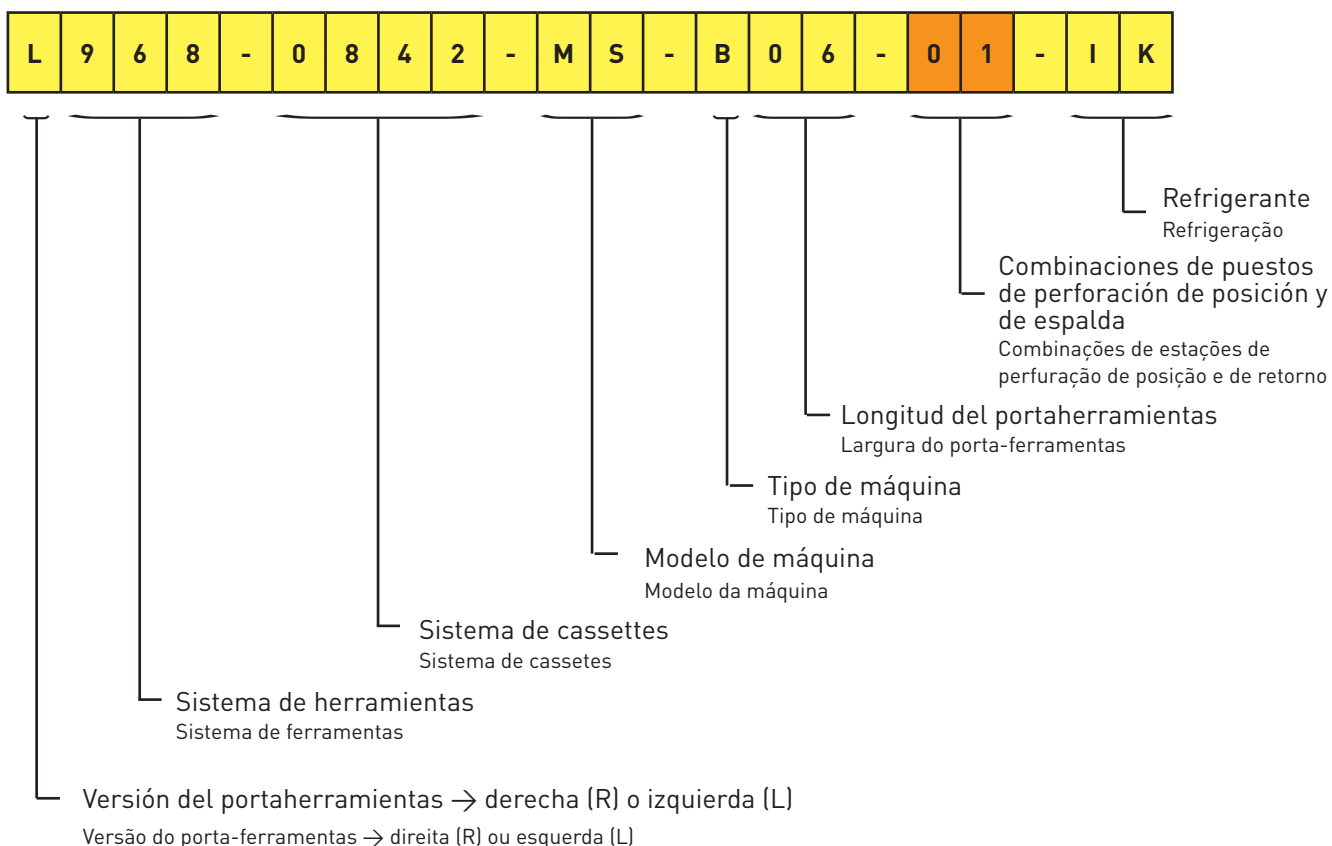
Z-Golpes = 85 mm

L968.00C3.MS.B16.03.IK

Pueden utilizarse las posiciones 1.1 a 8.2

Podem ser utilizadas as posições 1.1 a 8.2





Combinaciones de puestos de perforación de posición y de espalda

Combinações de estações de perfuração de posição e de retorno

0	1
---	---

Versiones de escotadura:

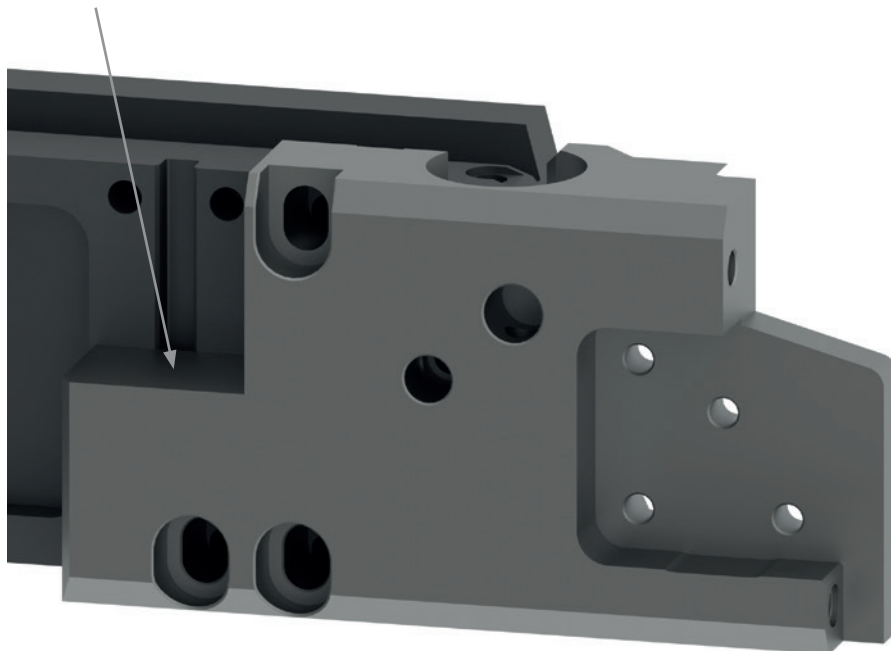
- 01** = Escotadura superior, separación posición 6.2 / 8.2
- 02 = Escotaduras inferiores, separación posición 5.1 / 7.1
- 03 = Sólo garras de sujeción
- 04 = Escotadura superior + montaje mediante tuerca deslizante (posición 6.2 para unidad accionada)
- 05 = Escotadura inferior + montaje mediante tuerca deslizante (aún sin diseño)
- 06 = Montaje sólo mediante tornillos + cola de milano (MS24-6 posición 6.2 con estación de taladrado posterior accionada)

Versões de encaixe:

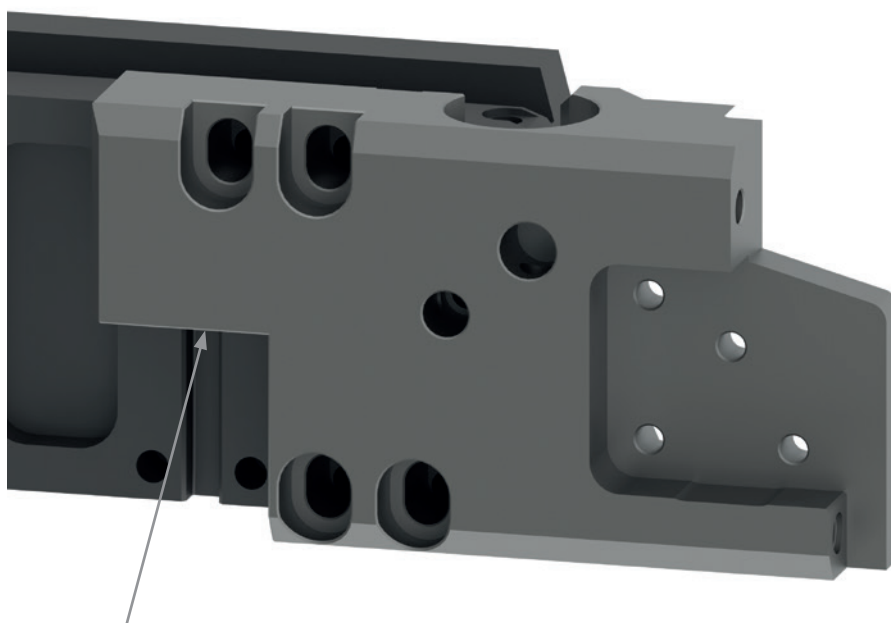
- 01** = Rebaixo superior, posição de separação 6.2 / 8.2
- 02 = Rebaixos inferiores, posição de separação 5.1 / 7.1
- 03 = Apenas garras de aperto
- 04 = Rebaixo superior + montagem através de porca de fenda (posição 6.2 para unidade acionada)
- 05 = Rebaixo inferior + montagem através de porca de fenda (ainda sem projeto)
- 06 = Montagem apenas através de parafusos + cauda de andorinha (MS24-6 posição 6.2 com estação de perfuração traseira accionada)

Alojamiento superior
L968.0842.MS.B16.01.IK
para la posición 6.2 / 8.2

Alojamiento superior
L968.0842.MS.B16.01.IK
para a posição 6.2 / 8.2

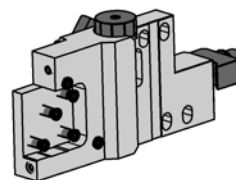
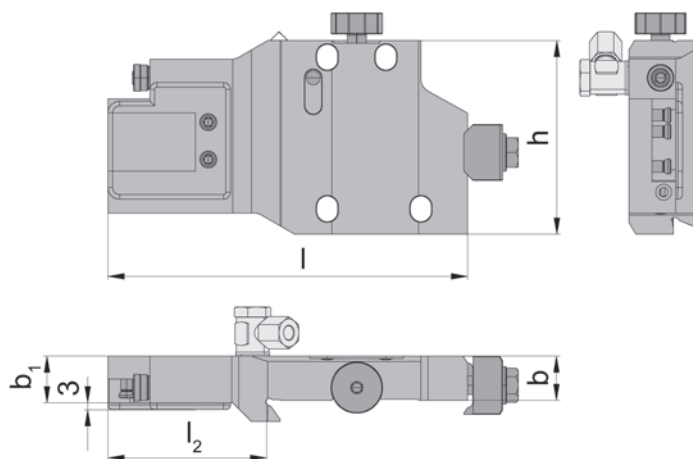
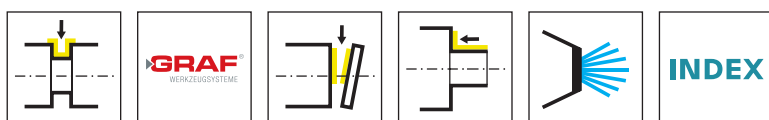


D



Alojamiento inferior
L968.0842.MS.B16.02.IK
para la posición 5.1 / 6.1

Alojamiento inferior
L968.0842.MS.B16.02.IK
para a posição 5.1 / 6.1



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l	h	b	b ₁	l ₂	HWS	HMS
R968.0842.MS.A06.01.IK	40	74,5	27,5	20	-	842001 • 842002	INDEX MS16
R968.0842.MS.D16.01.IK	154	83	19	20	68	842001 • 842002	INDEX MS32-MS40
R968.0842.MS.E06.01.IK	179	86	36	22	93	842001 • 842002	INDEX MS52
L968.0842.MS.B06.01.IK	133	65	21	17	63	842001 • 842002	INDEX MS18-MS22-MS24
L968.0842.MS.B06.02.IK	133	65	21	27,5	69	842001 • 842002	INDEX MS18-MS22-MS24
L968.0842.MS.B06.03.IK	133	65	21	27,5	69	842001 • 842002	INDEX MS18-MS22-MS24
L968.0842.MS.B16.01.IK	113	65	21	27,5	49	842001 • 842002	INDEX MS18-MS22-MS24
L968.0842.MS.B16.02.IK	113	65	21	27,5	49	842001 • 842002	INDEX MS18-MS22-MS24
L968.0842.MS.B16.03.IK	113	65	21	27,5	49	842001 • 842002	INDEX MS18-MS22-MS24
L968.0842.MS.B16.04.IK	108,22	65	21	21	74,6	842001 • 842002	INDEX MS18-MS22-MS24
L968.0842.MS.B16.06.IK	86,7	65	21	21	49,7	842001 • 842002	INDEX MS18-MS22-MS24
L968.0842.MS.D16.01.IK	154	83	19	20	68	842001 • 842002	INDEX MS32-MS40
L968.0842.MS.E06.01.IK	179	86	36	22	95	842001 • 842002	INDEX MS52

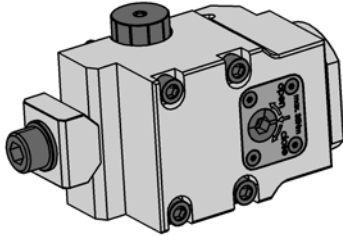
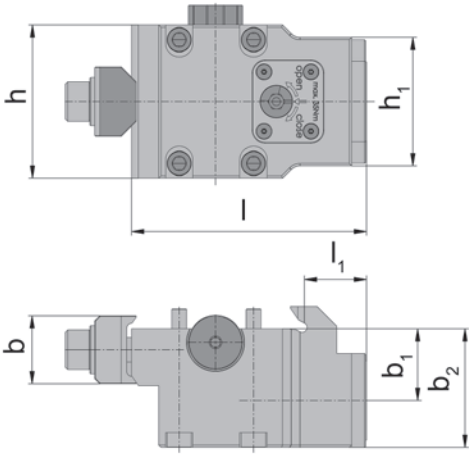
Encontrará los cassettes correspondientes en el capítulo E
Encontrará os cassetes correspondentes no capítulo E

Nota:

El tornillo allen y el tornillo de cabeza hexagonal se incluyen con el soporte básico.

Nota:

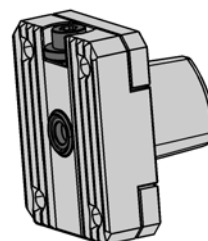
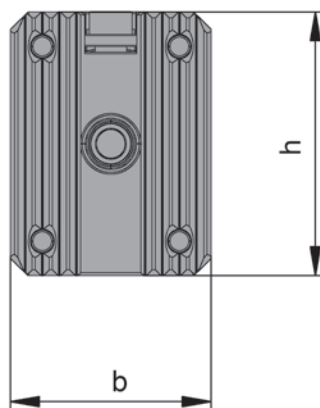
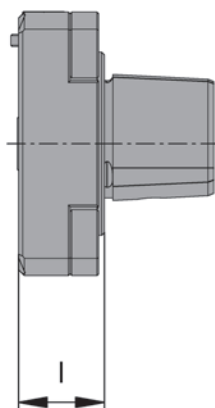
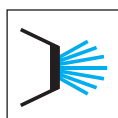
O suporte básico inclui um parafuso allen e um parafuso de cabeça sextavada.



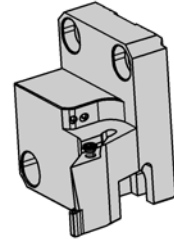
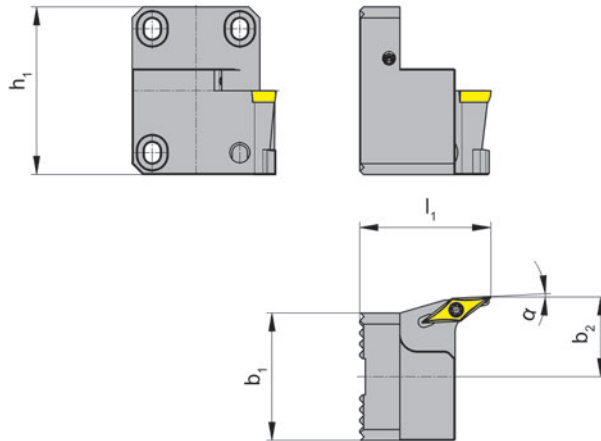
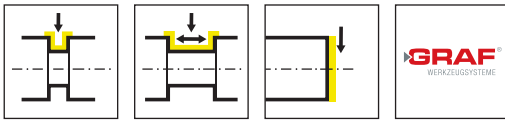
Referencia	l	h ₁	h	b ₂	b	b ₁	HMS
Número de encomenda							
L968.00C3.MS.B16.03.IK	95	52	62	48	27,5	29	INDEX MS18-MS22-MS24

Nota:
El tubo de refrigerante no está incluido - ¡se requiere un pedido por separado!

Nota:
O tubo de refrigeração não está incluído - é necessária uma encomenda separada!

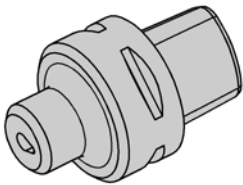
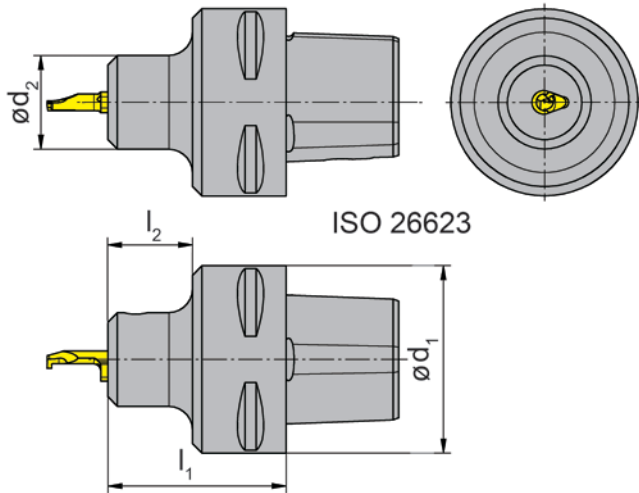
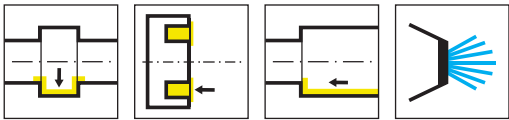


Referencia Número de encomenda	l	b	h
GF.C3.L15.01.IK	15	35	46



D

Referencia Número de encomenda	b_1	b_2	α	l_1	h_1
RHV.C3.R.001.DC11.2IK	35	22	3°	35,9	46
RHV.C3.R.002.VC11.2IK	35	22	3°	35,9	46
RHV.C3.R.003.CC09.2IK	35	22	3°	35,9	46
RHV.C3.R.004.S274.2IK	39,3	22	0°	35,9	46
RHV.C3.R.005.H315.2IK	39,2	22	1°	35,9	46



R = versión a derecha
R = versão à direita

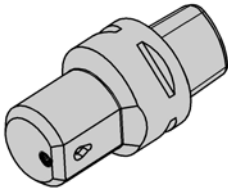
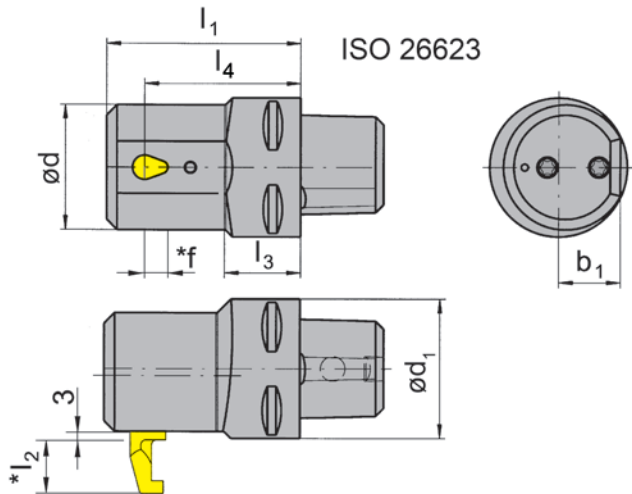
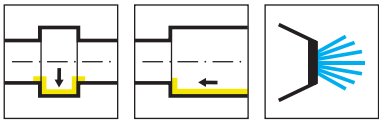
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	HWS
RB105.00C3.20.1.01	32	20	30	15	105123 • 105124 • 105125
LB105.00C3.20.1.01	32	20	30	15	105123 • 105124 • 105125

para sistema INDEX Multi ejes
para sistema INDEX Multi-Eixos

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LB105.00C3.20.1.01	6.075T15P	T15PQ



D

R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

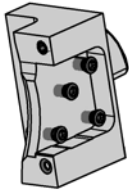
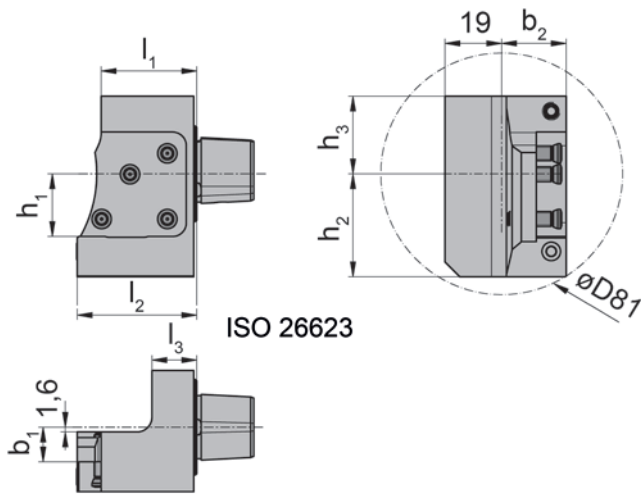
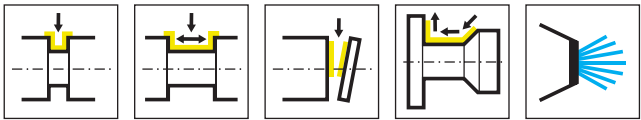
Referencia Número de encomenda	d ₁	l ₃	d	l ₁	l ₄	b ₁	HWS
RB110.00C3.2.2.02	32	15	36	56	45	18	110260
RB110.00C4.2.2.02	40	22	36	56	45	18	110260

f, l2 vea las plaquitas tipo 110
f, l2 vêr pastilhas tipo 110

para sistema INDEX Multi ejes
para sistema INDEX Multi-Eixos

Repuestos
Acessórios

Portaherramientas Porta pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
RB110...	6.075T15P	T15PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

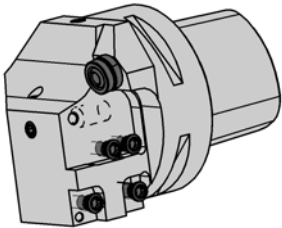
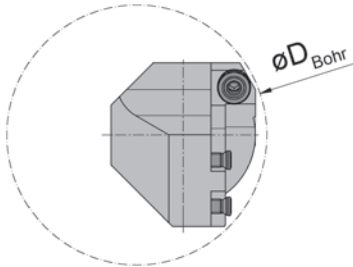
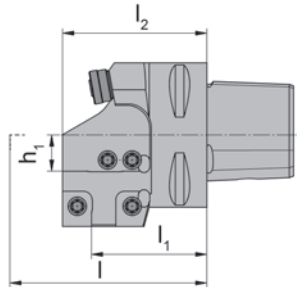
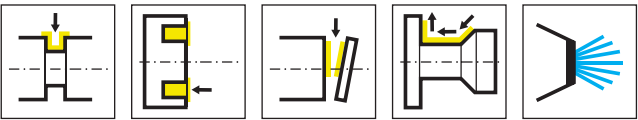
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	l_2	l_1	h_1	h_2	h_3	b_1	l_3	b_2	HWS
C3.L842.A.01.K1	40	32	21	34,5	26	11,6	15	21,6	842001 • 842002
C3.R842.A.01.K1	40	32	21	34,5	26	11,6	15	21,6	842001 • 842002

Boquilla para rociado del refrigerante opcional
Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Repuestos
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
C3...	5.18T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

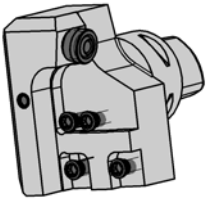
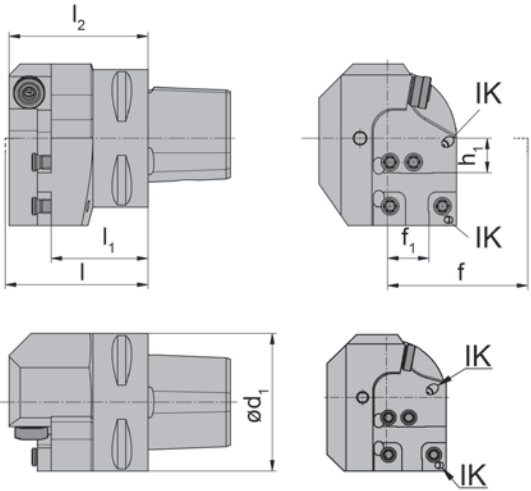
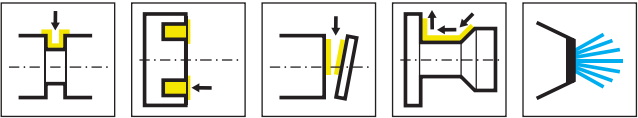
Referencia	l_1	l	l_2	d_1	h_1	f_1	f	HWS
Número de encomenda								
R220.00C3.K1.IK	36	$l_1 + l_k$	46	32	12,5	4,6	$f_1 + f_3$	220001

Dimensiones para DAgujero, f_3 y IK vea cassettes
Dimensões para DFuro, f_3 e IK veja cassetes

R/L220...IK Boquilla para rociado del refrigerante opcional
R/L220...IK Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Repuestos
Acessórios

Mango base	Tornillo de sujeción	Llave TORX PLUS®
Encabadouro básico	Parafuso tensor	Chave TORX PLUS®
R220.00C3.K1.IK	5.12T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

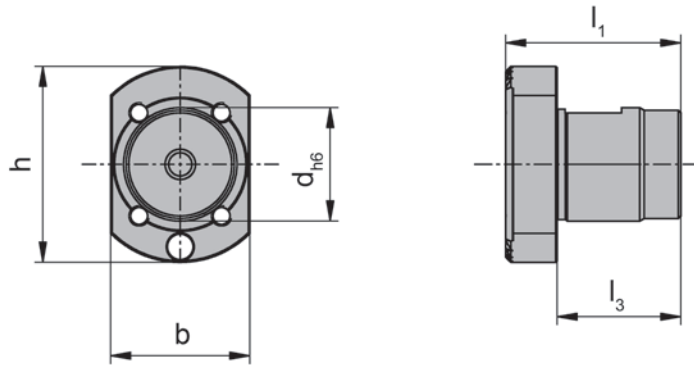
Referencia Número de encomenda	l_1	l	l_2	d_1	h_1	f_1	f	HWS
R220.00C3.K2.IK	31,2	l_1+f_3	46,5	32	12,5	10	f_1+l_k	220002
R220.00C4.K2.IK	35,2	l_1+f_3	50,5	40	12,5	10	f_1+l_k	220002

Dimensiones para Dmin, f3 y IK vea cassettes
Dimensões para Dmin, f3 e IK veja cassetes

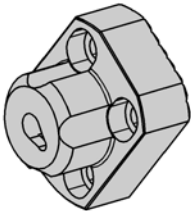
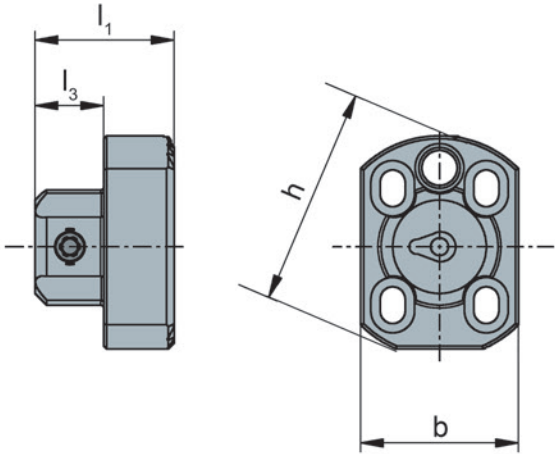
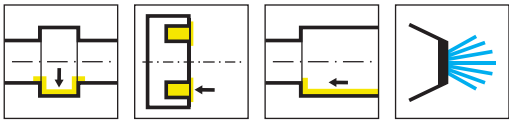
Boquilla para rociado del refrigerante opcional
Bocal de pulverizador do refrigerante opcional

Repuestos
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R220...	5.12T20P	T20PQ



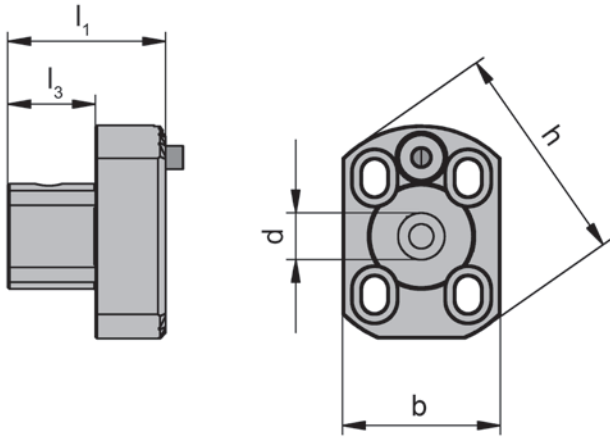
Referencia Número de encomenda	h	b	d	l_1	l_3
BGT.MS.0015.16	32	17	15	26	16
BGT.MS.0022.24	38	27	22	34	24
BGT.MS.0024.22	50	27	24	34	22
BGT.MS.0032.32	50	43	32	42	32
BGT.MS.0042.35	62	43	42	48	35



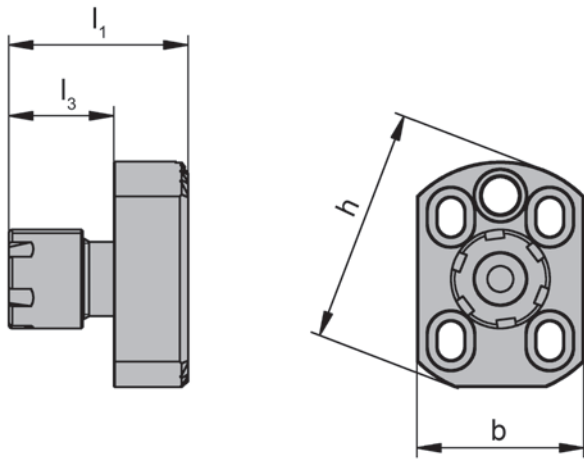
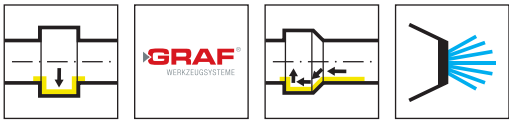
Referencia Número de encomenda	b	l ₁	h	l ₃	HWS	HMS
BKT105.1732.00.01.IK	17	24	32	12	105123 • 105124 • 105125	Dentado 60° / T3
BKT105.2738.00.01.IK	27	24	38	12	105123 • 105124 • 105125	Dentado 60° / T3
BKT105.4350.00.01.IK	43	24	50	12	105123 • 105124 • 105125	Dentado 60° / T3

Repuestos
Acessórios

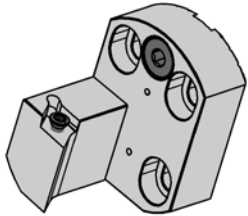
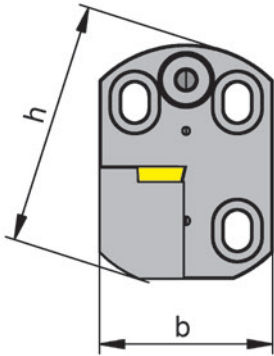
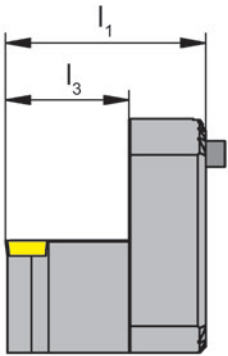
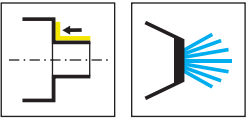
Mango ajustable Encabadouro ajustável	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
BKT105...	6.075T15P	T15PQ



Referencia Número de encomenda	b	l ₁	h	l ₃	d
BKT.D008.1732.01.IK	17	25	32	13	8
BKT.D008.2738.01.IK	27	27	38	15	8
BKT.D010.2738.01.IK	27	27	38	15	10
BKT.D012.4350.01.IK	43	52	50	40	12
BKT.D016.4350.01.IK	43	55	50	43	16

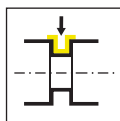


Referencia Número de encomenda	b	l ₁	h	l ₃
BKT.ER11.1732.01.IK	17	29	32	17
BKT.ER11.2738.01.IK	27	29	38	17
BKT.ER20.4350.01.IK	43	50	50	38



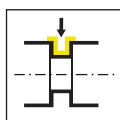
Referencia Número de encomenda	b	l ₁	h	l ₃
RKT.SDJCR.07.1732.2.S.IK	17	30	32	18
RKT.SDJCR.07.2738.4.S.IK	27	31	38	19
RKT.SVJCR.07.1732.2.S.IK	17	30	32	18
RKT.SVJCR.11.2738.4.S.IK	27	31	32	19
RKT.SVJCR.11.4350.4.S.IK	43	50,5	50	36,5

Mango base
Encabadouro básico
849/N849/N850/969

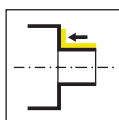


Pág./Pág.
176-177, 188, 194

Cassette
Cassete
N849/849/R850/NK356

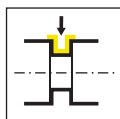


Pág./Pág.
178-180, 183,
190-192



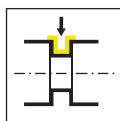
Pág./Pág.
181

Mango
Encabadouro
N849



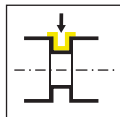
Pág./Pág.
182

Adaptador para cassettes
Adaptador para cassettes
849/R850



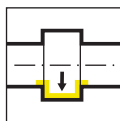
Pág./Pág.
184, 189

Adaptador para lamas
Adaptador para pastilhas
849



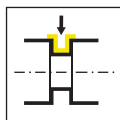
Pág./Pág.
185

Adaptador
Adaptação da ferramenta
N849/849



Pág./Pág.
186-187

Portaherramientas
de ranurar
Porta-ferramentas de
ranhurar
969



Pág./Pág.
195-197

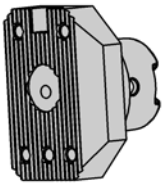
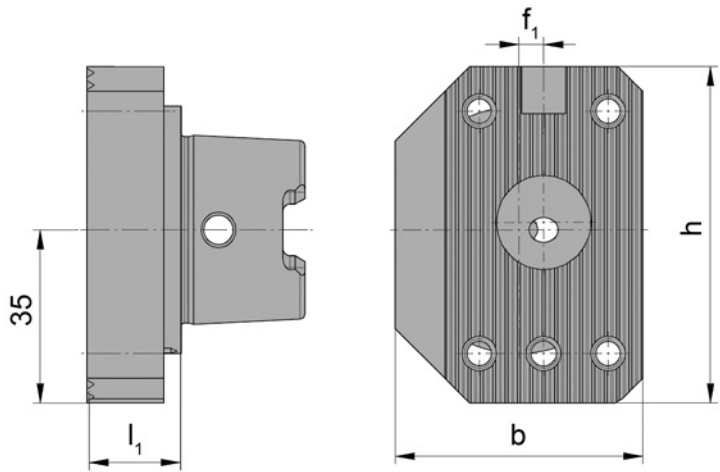
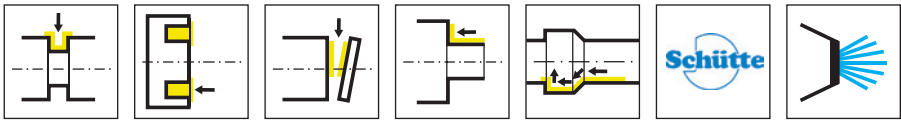
849/850/969



D

**Sistema modular para
multi ejes Schütte**

**Sistema modular para
multi ejes Schütte**



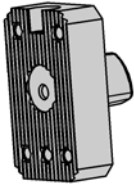
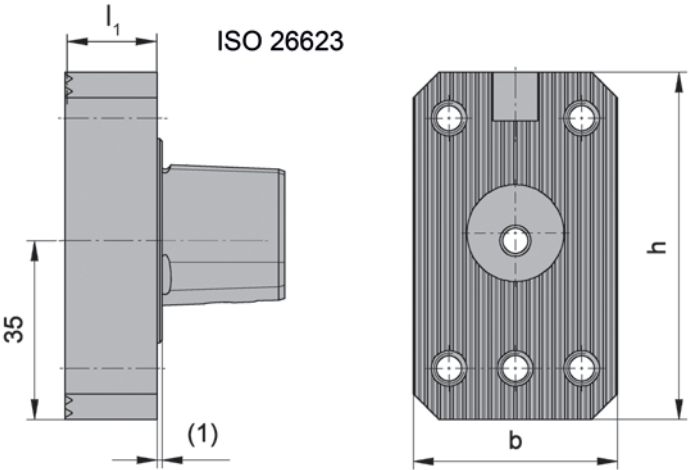
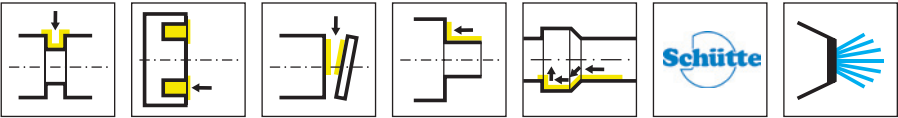
Referencia Número de encomenda	h	b	f ₁	l ₁	HWS
HSKW-N849.0040.01	68	40	-	18,5	Schütte
HSKW-L849.0050.01	68	50	5	18,5	Schütte
HSKW-R849.0050.01	68	50	5	18,5	Schütte

Ranuras con tolerancia reducida según ICTM
Ranhuras com tolerancia reduzida

Repuestos

Acessórios

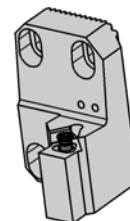
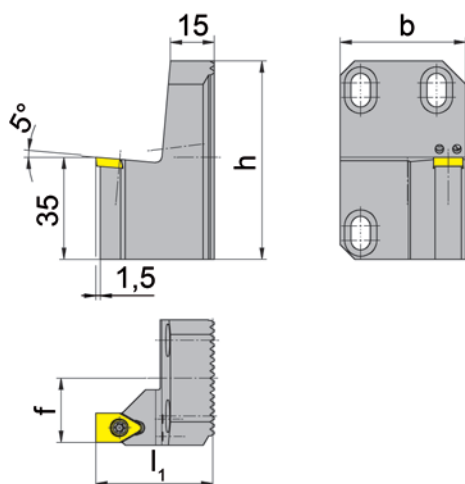
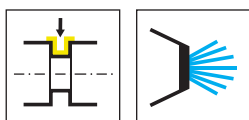
Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor
HSKW-N849...	030.0006.0503



Referencia Número de encomenda	h	b	l ₁	HWS
N849.00C3.01	68	40	18,5	Schütte
N849.00C4.01	68	40	18,5	Schütte

Repuestos
Acessórios

Mango base Encabadouro básico	Tornillo de sujeción Parafuso tensor
N849...	030.0006.0503



Referencia Número de encomenda	h	b	f	l ₁	HWS	HMS
N849.0117R.10.00	68	43	22	40	1171005	Schütte
N849.0117R.12.00	68	43	22	40	1171205	Schütte
N849.0117R.16.00	68	43	22	45	1171605	Schütte
N849.0117R.20.00	68	43	22,5	50	1172005	Schütte
N849.0117R.26.00	68	43	22	55	1172605	Schütte
N849.0117R.32.00	68	41	22	40	1173205	Schütte

Altura ajustable

+ 3 / -1 mm

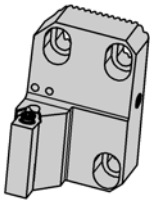
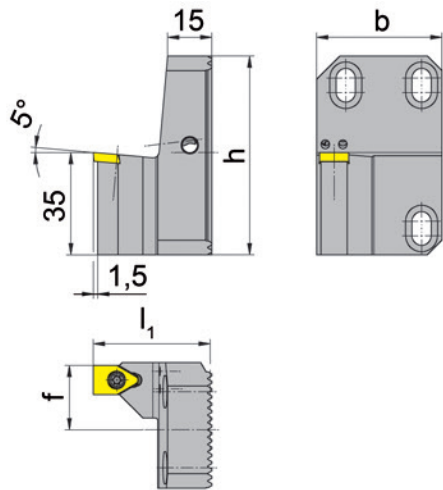
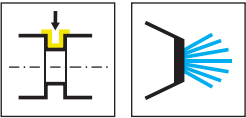
Altura ajustavel

+ 3 / -1 mm

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
N849.0117R.10.00/...12.00	4.09T15P	T15PQ
N849.0117R.16.00/...32.00	5.12T20P	T20PQ
N849.0117R..26.00/...20.00	6.17T20P	T20PQ

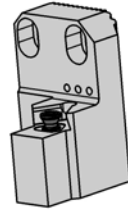
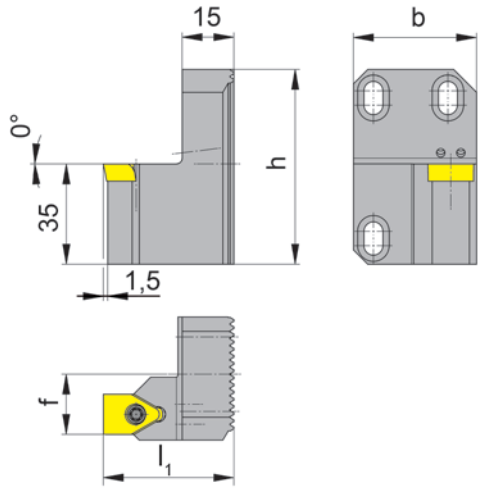
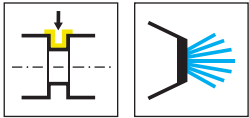


Referencia Número de encomenda	h	b	f	l ₁	HWS	HMS
N849.0117L.10.00	68	43	22	40	1171005	Schütte
N849.0117L.12.00	68	43	22	40	1171205	Schütte
N849.0117L.16.00	68	43	22	45	1171605	Schütte
N849.0117L.20.00	68	43	22,5	50	1172005	Schütte
N849.0117L.26.00	68	43	22	55	1172605	Schütte
N849.0117L.32.00	68	41	22	40	1173205	Schütte

Altura ajustable
+ 3 / -1 mm
Altura ajustavel
+ 3 / -1 mm

Repuestos
Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
N849.0117L.10.00/...12.00	4.09T15P	T15PQ
N849.0117L.16.00/...32.00	5.12T20P	T20PQ
N849.0117L...26.00/...20.00	6.17T20P	T20PQ

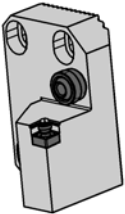
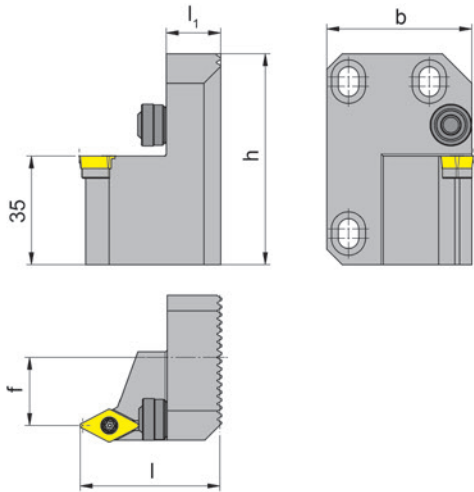
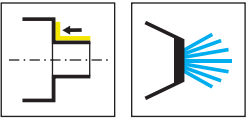


Referencia Número de encomenda	h	b	f	l ₁	HWS	HMS
N849.0117R.16.M0	68	43	22	45	1171605	Schütte
N849.0117R.20.M0	68	43	22,5	50	1172005	Schütte
N849.0117R.26.M0	68	43	22	55	1172605	Schütte
N849.0117R.32.M0	68	41	22	40	1173205	Schütte

Altura ajustable
+ 3 / -1 mm
Altura ajustavel
+ 3 / -1 mm
Ángulo de montaje / ángulo de desprendimiento 0° para mecanizar latón
Ângulo de montagem / 0 ° ângulo de inclinação para a usinagem de bronze

Repuestos
Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
N849.0117R.16.M0/...32.M0	5.12T20P	T20PQ
N849.0117R..26.M0/...20.M0	6.17T20P	T20PQ

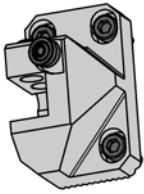
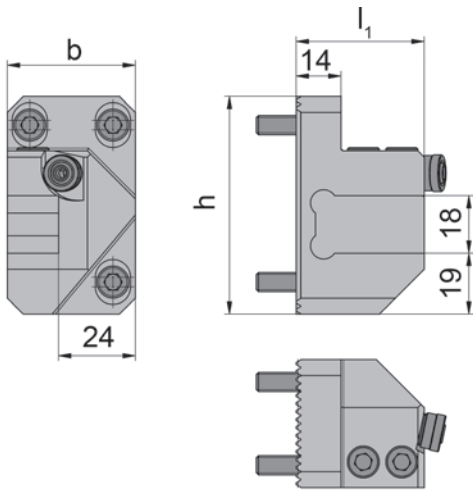
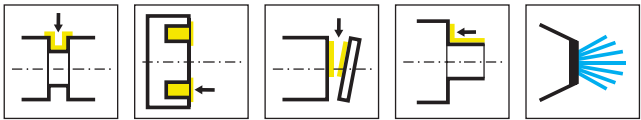


Referencia Número de encomenda	h	b	f	l ₁	l	HMS
R849.SCLCR.12.00	68	45,1	27	17	45	Schütte
R849.SCLCR.09.00	68	45,5	27	17	45	Schütte
R849.SVJBR.16.00	68	46,2	27	17	50	Schütte
R849.SDJCR.11.00	68	46,7	27	17	45	Schütte
R849.SVJBL.16.00	68	49,5	14,9	17	50	Schütte

Altura ajustable ± 1 mm
Altura ajustavel ± 1 mm

Repuestos
Acessórios

Cassette Cassete	Boquilla para rociado del refrigerante Bocal de pulverizador do refrigerante	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R849...	020.1210.2966	T15PW

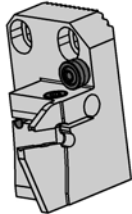
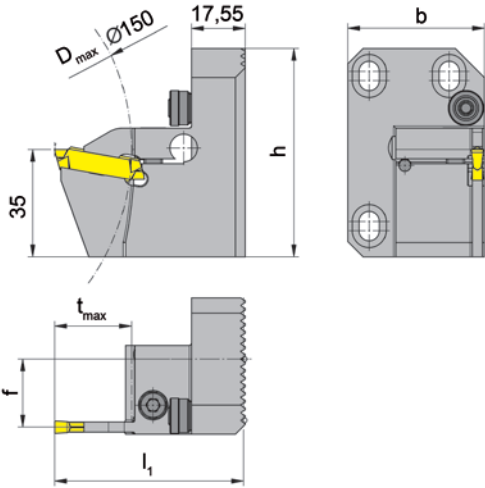
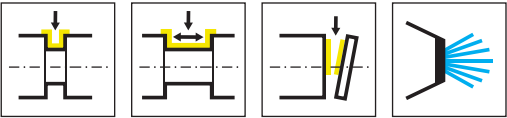


Referencia	h	b	l ₁	HMS
Número de encomenda				
N849.1616L.60.K1	68	40	40	Schütte

Altura ajustable ± 1 mm
Altura ajustavel ± 1 mm

Repuestos
Acessórios

Mango	Boquilla para rociado del refrigerante	Tornillo de sujeción
Encabadouro	Bocal de pulverizador do refrigerante	Parafuso tensor
N849.1616L.60.K1	020.1008.2976	10.12.1835



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	h	b	f	t _{max}	l ₁	HWS	HMS
R849.0226R.00.03	68	45,5	23	25	61,5	229030 • 229040	Schütte
R849.0226R.00.04	68	45,5	22,2	25	61,5	229040 • 229051	Schütte
R849.0226R.00.05	68	45,5	21,7	25	61,5	229050 • 229051	Schütte
R849.0226R.00.07	68	45,5	20,7	25	61,5	229070 • 229071	Schütte
L849.0226L.00.03	68	45,5	23	25	61,5	229030 • 229040	Schütte
L849.0226L.00.04	68	45,5	22,2	25	61,5	229040	Schütte
L849.0226L.00.05	68	45,5	21,7	25	61,5	229050 • 229051	Schütte
L849.0226L.00.07	68	45,5	20,7	25	61,5	229070 • 229071	Schütte

Altura ajustable ± 1mm
Altura ajustavel ± 1 mm

Repuestos
Acessórios

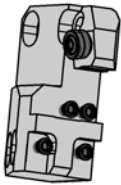
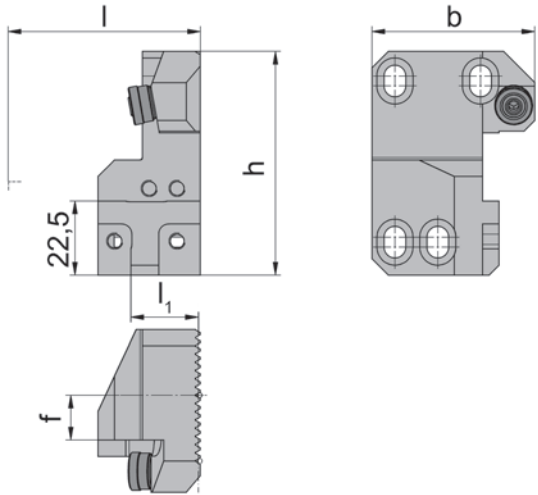
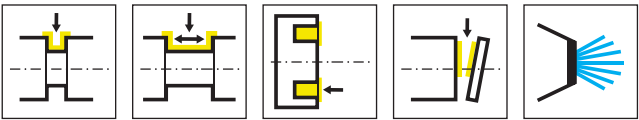
Cassette Cassete	Boquilla para rociado del refrigerante Bocal de pulverizador do refrigerante	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/L849.0226L.00....	020.1008.2976	6.23T25P	T25PQ

Adaptador para caset- tes

849



Adaptador para cassettes



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	h	b	f	l ₁	l	HWS	HMS
R849.0220R.41.00.IK	68	65,5	30,6	20,5	l ₁ +l _K	220001	Schütte
R849.0220R.49.00.IK	68	49,5	13,6	14,5	l ₁ +l _K	220001	Schütte
L849.0220L.41.00.IK	68	65,5	30,6	20,5	l ₁ +l _K	220002	Schütte
L849.0220L.49.00.IK	68	49,5	13,6	14,5	l ₁ +l _K	220002	Schütte

Altura ajustable ± 1 mm
Altura ajustavel ± 1 mm

lK vea cassettes
lK veja cassetes

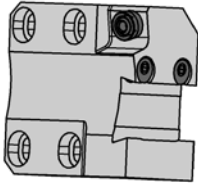
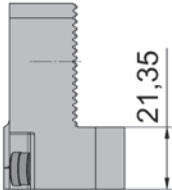
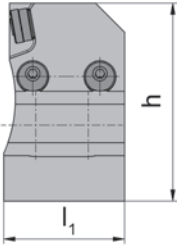
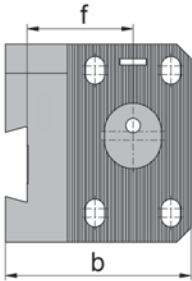
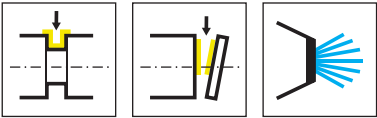
Repuestos

Acessórios

Adaptador para cassettes Adaptador para cassettes	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/L849.0220...	5.12T20P	T20PQ

Adaptator para lamas Adaptator para pastilhas

849



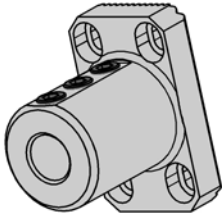
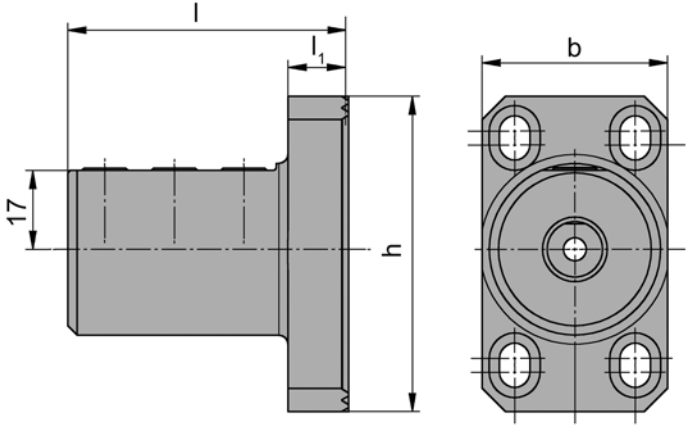
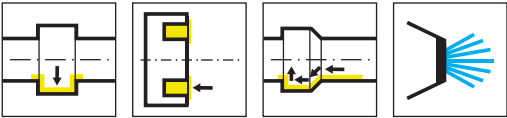
Referencia	h	b	f	l ₁	HMS
Número de encomenda					
R849.2608R.13.00	68	63,8	36,3	41,5	Schütte

Altura ajustable ± 1mm
Altura ajustavel ± 1 mm

Repuestos Acessórios

Adaptator para lamas Adaptator para pastilhas	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Boquilla para rociado del refrigerante Bocal de pulverizador do refrigerante
R849.2608R.13.00	6.25.912	020.1008.2977

D



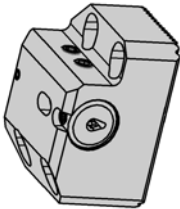
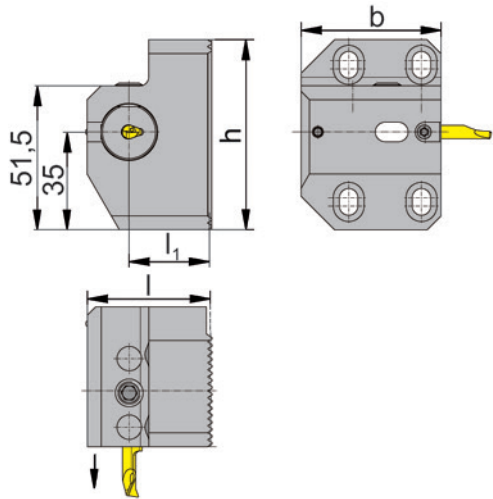
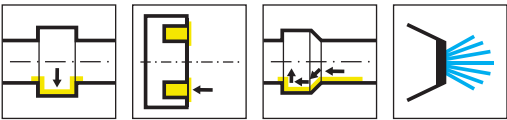
Referencia	h	b	l ₁	l	Portaherramientas Porta pastilhas	HMS
Número de encomenda						
N849.0012N.60.K1	68	40	12,45	60	B105.0012...	Schütte

Altura ajustable ± 1 mm
Altura ajustavel ± 1 mm

Repuestos

Acessórios

Adaptador	Tornillo de sujeción
Adaptação da ferramenta	Parafuso tensor
N849.0012N.60.K1	10.12.1835



Longitud ajustable + 2mm
Comprimento ajustável + 2 mm

Referencia Número de encomenda	h	b	l ₁	l	Portaherramientas Porta pastilhas	HWS	HMS
R849.0012R.50.K2	68	50	29	40	B105.0012.0351	105123 • 105124 • 105125	Schütte
R849.0016R.50.K2	68	50	29	40	B105.0016.0352	105123 • 105124 • 105125	Schütte
R849.0020R.50.K2	68	50	29	40	B105.0020.0325	105123 • 105124 • 105125	Schütte

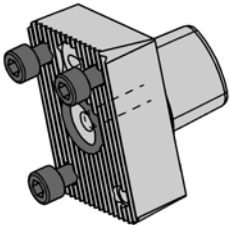
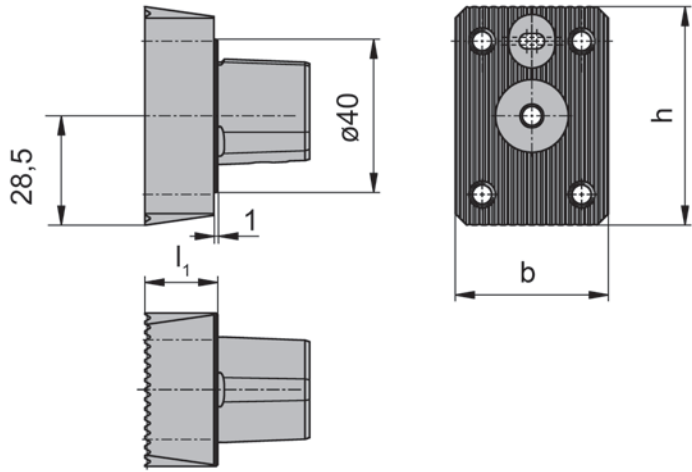
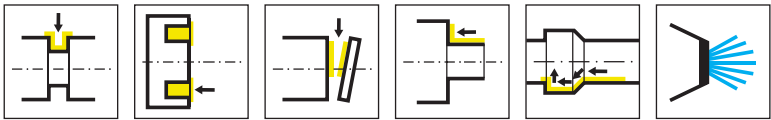
Altura ajustable ± 1mm
Altura ajustável ± 1 mm

Barras de mandrinar no incluído - ¡Requiere pedido por separado!
Barras de mandrilar não é incluído - a ordem separada é necessária!

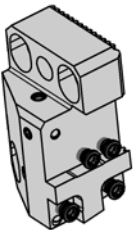
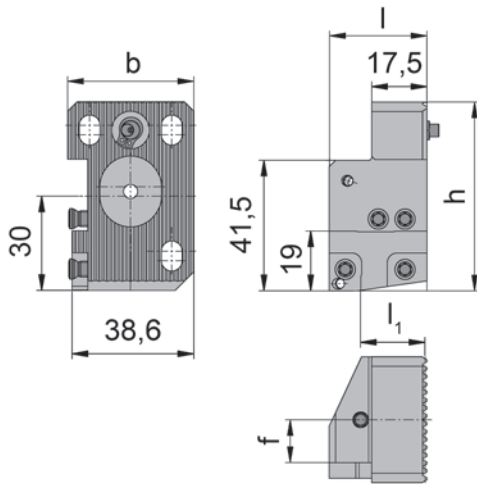
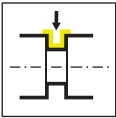
Repuestos
Acessórios

Adaptador Adaptação da ferramenta	Tornillo de sujeción Parafuso tensor
R849.00...	030.5060.0596
R849.0020R.50.K2	030.1008.0648





Referencia Número de encomenda	h	b	l ₁	HWS
N850.00C3.01	57	40	18,5	Schütte
N850.00C4.01	57	40	18,5	Schütte

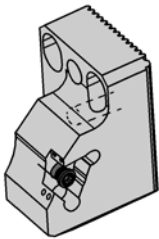
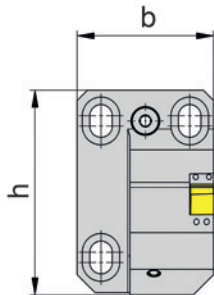
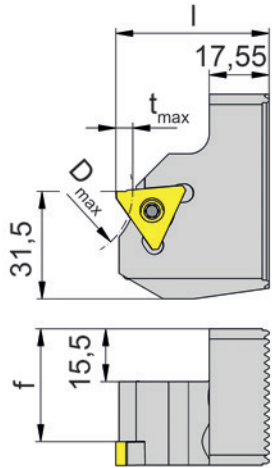
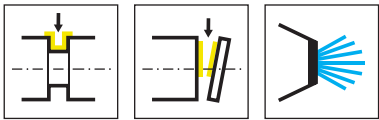


Referencia	h	b	f	l_1	l	HWS	HMS
Número de encomenda							
R850.0220R.49.00.IK	60	40	13,6	20,5	31,05	220001	Schütte

Altura ajustable ± 1 mm
Altura ajustavel ± 1 mm

Repuestos
Acessórios

Adaptador para cassettes	Tornillo de sujeción	Llave TORX PLUS®
Adaptador para cassettes	Parafuso tensor	Chave TORX PLUS®
R850.0220R.49.00.IK	5.12T20P	T20PQ

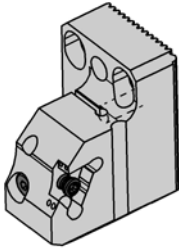
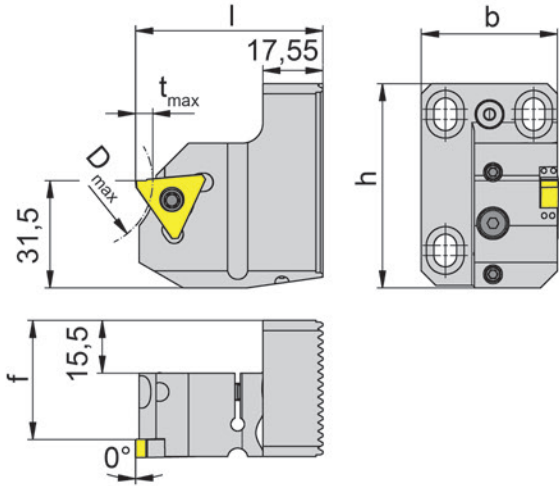
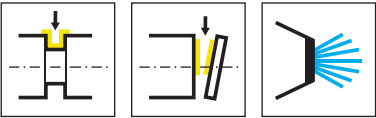


Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f	D _{max}	l	h	HWS	HMS
R850.0315.00.07.IK	5	40	33,1	40	45	60	31507R	Schütte
R850.0315.00.10.IK	5	40	29,9	40	45	60	31510R	Schütte
R850.0315.00.13.IK	5	40	26,9	40	45	60	31513R	Schütte

Altura ajustable ± 1mm
Altura ajustavel ± 1 mm

Repuestos
Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R850...	5.15T20P	T20PQ

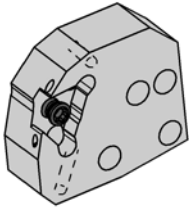
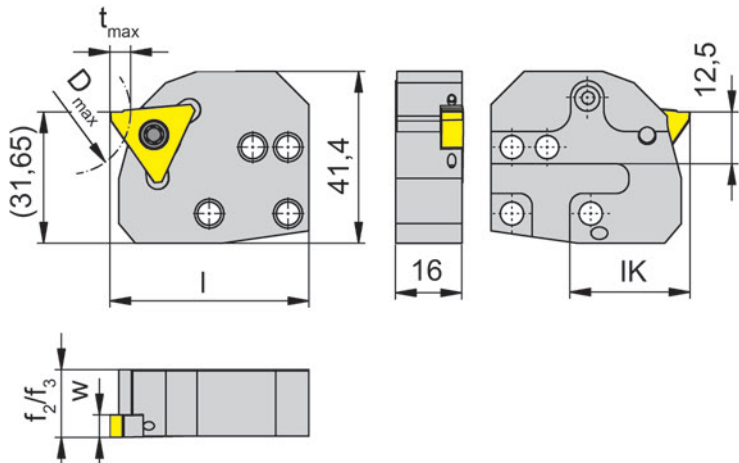
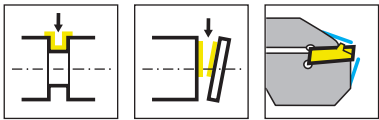


Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f	D _{max}	l	h	HWS	HMS
R850.0315.01.05.IK	5	40	34,9	40	55	60	31505R	Schütte
R850.0315.01.07.IK	5	40	33,1	40	55	60	31507R	Schütte
R850.0315.01.10.IK	5	40	29,9	40	55	60	31510R	Schütte
R850.0315.01.13.IK	5	40	26,9	40	55	60	31513R	Schütte

Altura ajustable ± 1 mm
Altura ajustavel ± 1 mm

Repuestos
Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R850.0315.01...	5.15T20P	T10PL



Referencia	t_{max}	f_3	f_2	D_{max}	l_K	HWS	HMS
Número de encomenda							
RNK356.0850.4.25.IK	5	$f_3=f_2$	16,3	185	29	31505R	220001

w vea las plaquitas desmontables
w vê pastilhas indexáveis

Repuestos
Acessórios

Cassette	Tornillo de sujeción	Llave TORX PLUS®
Cassete	Parafuso tensor	Chave TORX PLUS®
RNK356.0850.4.25.IK	5.12T20P	T20PQ



máquinas multi ejes
máquinas multi-eixos



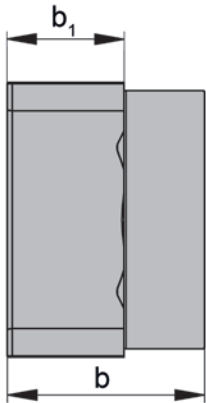
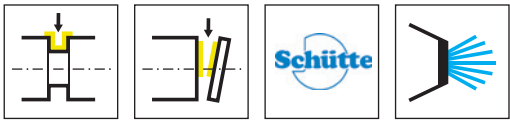
para sistema cassettes 842
para sistema cassetes 842



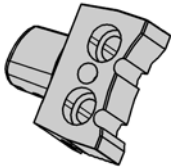
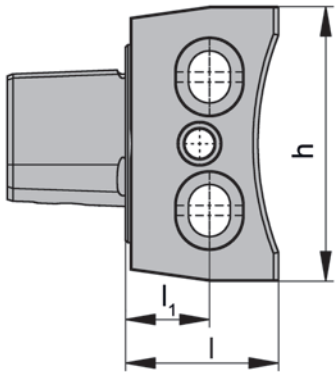
para sistema cassettes 840
para sistema cassetes 840



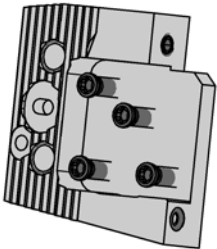
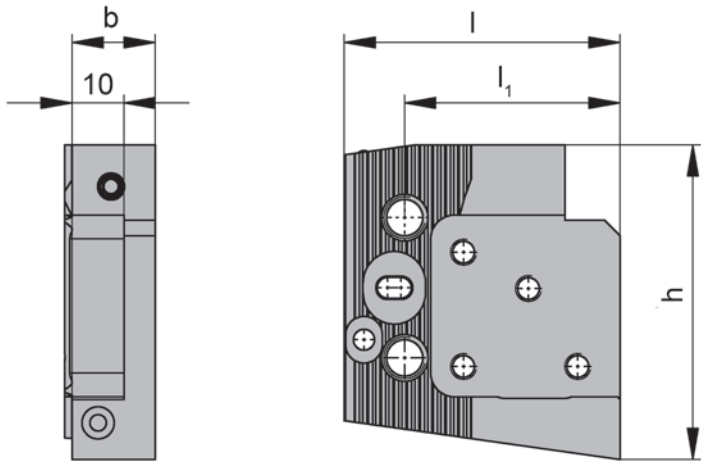
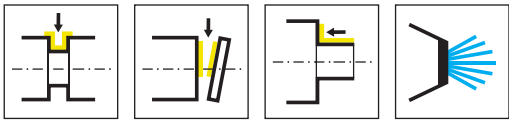
para portaherramientas con mango cuadrado
para porta-ferramentas com encabadouro quadrado



ISO 26623



Referencia	l_1	l	b_1	h	b	HWS
Número de encomenda						
R969.00C4.01	17	31	1000	55,5	40	Schütte



Referencia Número de encomenda	l	l ₁	h	b	HWS	HMS
R969.I.16.842.0050.IK	53	42	61	16	842001 • 842002	Schütte
R969.A.16.842.0050.IK	53	42	61	16	842001 • 842002	Schütte

Altura ajustable ± 1 mm
Altura ajustavel ± 1 mm

Encontrará los cassettes correspondientes en el capítulo E
Encontrará os cassetes correspondentes no capítulo E

Repuestos

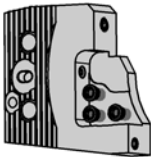
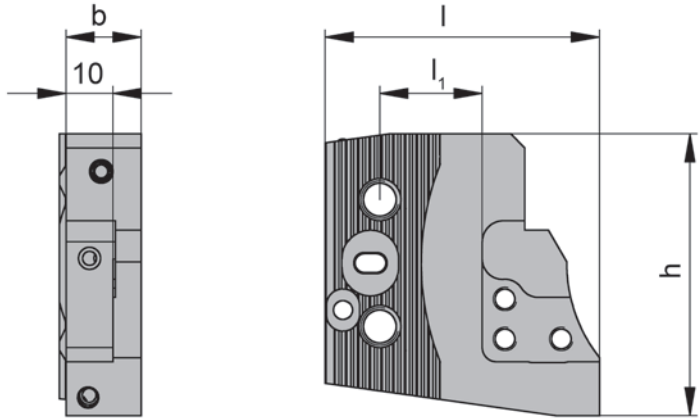
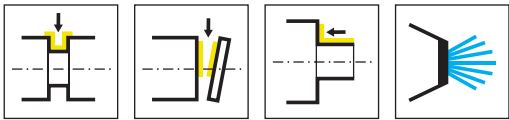
Acessórios

Portaherramientas de ranurar Porta-ferramentas de ranhurar	Boquilla para rociado del refrigerante Bocal de pulverizador do refrigerante	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R969...	020.0806.3116	5.15T20P	T20PQ



Portaherramientas de ranurar 969

Porta-ferramentas de ranhurar



Referencia Número de encomenda	l	l ₁	h	b	HWS	HMS
R969.I.16.840.0040.IK	58,5	21,8	60	16	840001 • 840002	Schütte
R969.A.16.840.0040.IK	58,5	21,8	60	16	840001 • 840002	Schütte

Altura ajustable ± 1mm
 Altura ajustavel ± 1 mm
 Encontrará los cassettes correspondientes en el capítulo B
 Encontrará os cassetes correspondentes no capítulo B

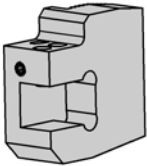
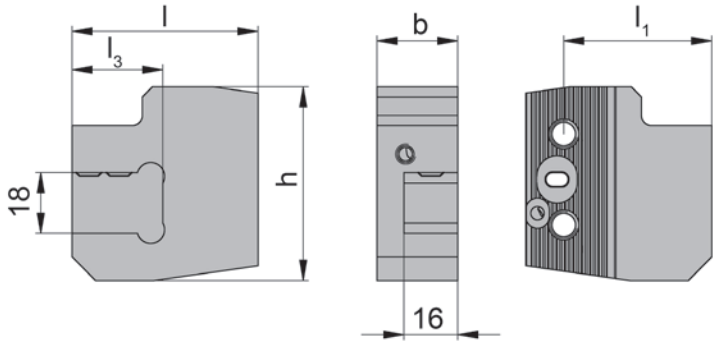
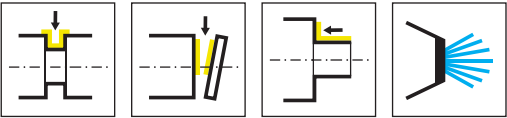
Repuestos

Acessórios

Portaherramientas de ranurar Porta-ferramentas de ranhurar	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Boquilla para rociado del refrigerante Bocal de pulverizador do refrigerante	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R969...	5.12T20P	020.0806.3116	T20PQ

Portaherramientas de ranurar 969

Porta-ferramentas de ranhurar



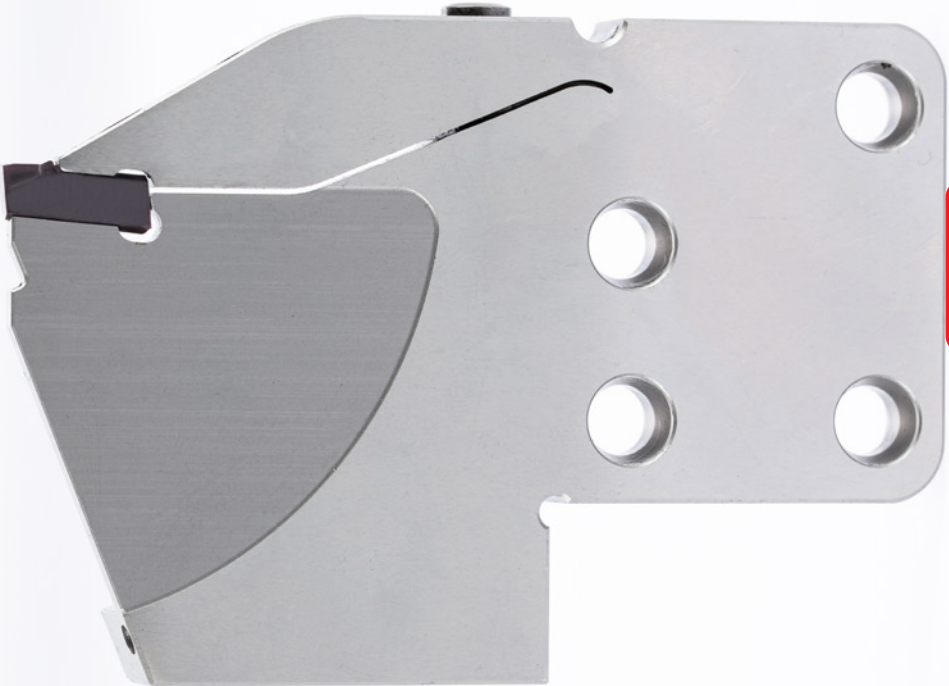
Referencia	l	l ₁	l ₃	h	b	HMS
Número de encomenda						
R.969.A.24.1616.0055.IK	55,3	44	27	57,5	24	Schütte

Altura ajustable ± 1mm
Altura ajustavel ± 1 mm

D

D





Sistema/Sistema

Pág./Pág.

842

200

845

210

Ranurado y Tronzado (exterior)

Ranhurar e Sangrar (exterior)



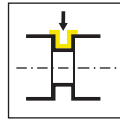
Cassette

Cassete

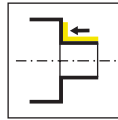
NK100/NK101/K842/

NK368

NK224



Pág./Pág.
202-207, 209



Pág./Pág.
208

E

842



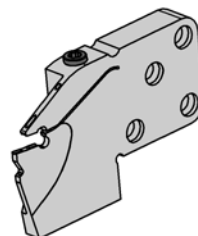
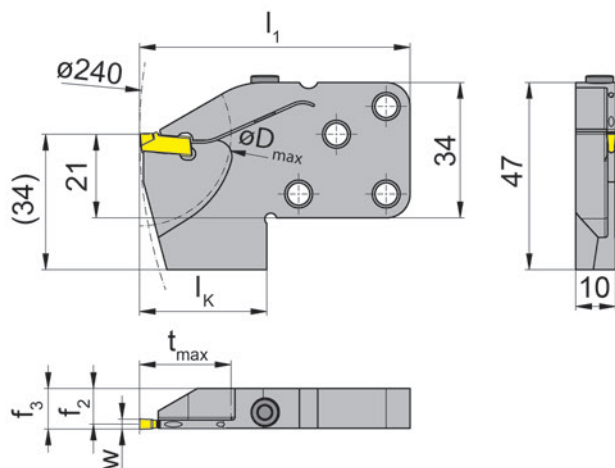
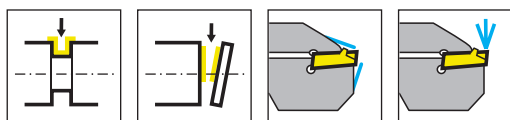
E

Cassettes para Interfaz 842

Para las plaquitas disponibles
vea nuestro catálogo **Ranurado
y Brochado**

Cassetes para Interface 842

Para as pastilhas disponíveis
consideram nosso catálogo
Ranhuragem e Brochagem



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	f ₂	f ₃	w	D _{max}	l ₁	l _k	HWS	HMS
RNK100.0842.16.5.71.IK	17	9,2	f ₂ +w/2	2	34	68	32	100018	842001 • 842002
RNK100.0842.17.5.71.IK	17	9,2	f ₂ +w/2	2	34	76	40	100018	842001 • 842002
RNK100.0842.18.5.71.IK	17	10,2	f ₂ +w/2	2	34	88	52	100018	842001 • 842002
RNK100.0842.23.5.71.IK	17	9,2	f ₂ +w/2	2,5	46	68	34	100018	842001 • 842002
RNK100.0842.24.5.71.IK	23	9,2	f ₂ +w/2	2	46	76	40	100018	842001 • 842002
RNK100.0842.16.4.72.IK	17	8,95	f ₂ +w/2	2,5	34	68	32	100028	842001 • 842002
RNK100.0842.23.4.72.IK	23	8,95	f ₂ +w/2	2,5	46	68	32	100028	842001 • 842002
RNK100.0842.24.4.72.IK	23	8,95	f ₂ +w/2	2,5	46	76	40	100038	842001 • 842002
RNK100.0842.23.3.72.IK	23	8,95	f ₂ +w/2	2,5	46	68	32	100029	842001 • 842002
LNK100.0842.16.5.71.IK	17	9,2	f ₂ +w/2	2	34	68	32	100018	842002 • 842001
LNK100.0842.17.5.71.IK	17	9,2	f ₂ +w/2	2	34	76	40	100018	842002 • 842001
LNK100.0842.18.5.71.IK	17	10,2	f ₂ +w/2	2	34	88	52	100018	842002 • 842001
LNK100.0842.23.5.71.IK	23	9,2	f ₂ +w/2	2	46	68	32	100018	842002 • 842001
LNK100.0842.24.5.71.IK	23	9,2	f ₂ +w/2	2	46	76	40	100018	842002 • 842001
LNK100.0842.16.4.72.IK	17	8,95	f ₂ +w/2	2,5	34	68	32	100028	842002 • 842001
LNK100.0842.23.4.72.IK	23	8,95	f ₂ +w/2	2,5	46	68	32	100028	842002 • 842001
LNK100.0842.24.4.72.IK	23	8,95	f ₂ +w/2	2,5	46	76	40	100028	842002 • 842001
LNK100.0842.23.3.72.IK	23	8,95	f ₂ +w/2	2,5	46	68	32	100029	842002 • 842001

Los tornillos de apriete se entregan con el portaherramientas de ranurar - no se requiere pedido aparte.
Parafusos de aperto fornecidos com o porta-ferramentas de ranhurar - nenhuma ordem separada é necessária.

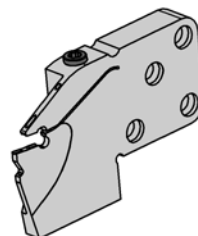
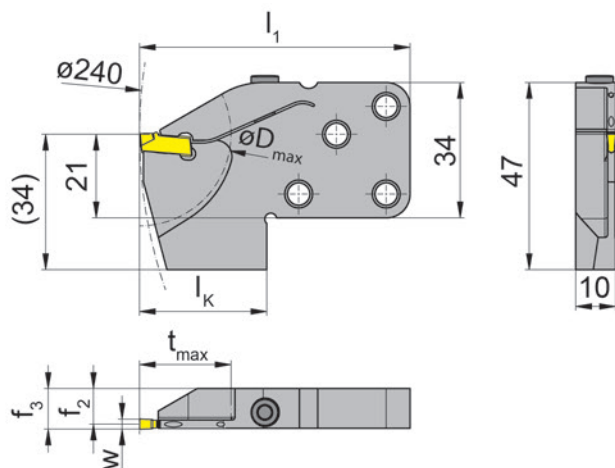
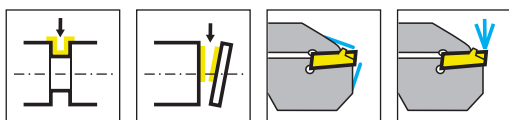
derecha / izquierda para el montaje
direita / esquerda para montagem

Utilizar varilla D T20 PK
Utilizar lâmina D T20 PK

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK100...	5.13T20P	T20PQ



E

R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	f ₂	f ₃	w	D _{max}	l ₁	l _k	HWS	HMS
RNK100.0842.16.4.73.IK	17	8,7	f ₂ +w/2	3	34	68	32	100038	842001 • 842002
RNK100.0842.23.4.73.IK	23	8,7	f ₂ +w/2	3	42	68	32	100038	842001 • 842002
RNK100.0842.26.4.73.IK	27	8,7	f ₂ +w/2	3	54	68	32	100038	842001 • 842002
RNK100.0842.27.4.73.IK	27	8,7	f ₂ +w/2	3	54	76	40	100038	842001 • 842002
RNK100.0842.34.4.73.IK	34	8,7	f ₂ +w/2	3	68	76	40	100038	842001 • 842002
RNK100.0842.34.4.74.IK	34	8,2	f ₂ +w/2	4	68	76	40	100048	842001 • 842002
RNK100.0842.34.3.73.IK	34	8,7	f ₂ +w/2	3	68	76	40	100039	842001 • 842002
LNK100.0842.16.4.73.IK	17	8,7	f ₂ +w/2	3	34	68	32	100038	842002 • 842001
LNK100.0842.23.4.73.IK	23	8,7	f ₂ +w/2	3	42	68	32	100038	842002 • 842001
LNK100.0842.26.4.73.IK	27	8,7	f ₂ +w/2	3	54	68	32	100038	842002 • 842001
LNK100.0842.27.4.73.IK	27	8,7	f ₂ +w/2	3	54	76	40	100038	842002 • 842001
LNK100.0842.34.4.73.IK	34	8,7	f ₂ +w/2	3	68	76	40	100038	842002 • 842001
LNK100.0842.34.4.74.IK	34	8,2	f ₂ +w/2	4	68	76	40	100048	842002 • 842001
LNK100.0842.34.3.73.IK	34	8,7	f ₂ +w/2	3	68	76	40	100039	842002 • 842001
LNK100.0842.34.3.74.IK	34	8,2	f ₂ +w/2	4	68	76	40	100049	842002 • 842001

Los tornillos de apriete se entregan con el portaherramientas de ranurar - no se requiere pedido aparte.
Parafusos de aperto fornecidos com o porta-ferramentas de ranhurar - nenhuma ordem separada é necessária.

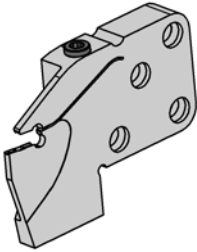
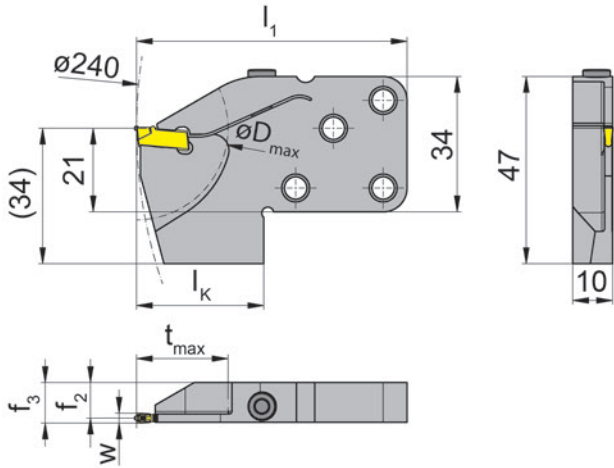
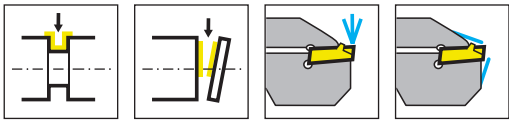
derecha / izquierda para el montaje
direita / esquerda para montagem

Utilizar varilla D T20 PK
Utilizar lâmina D T20 PK

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK100.0842...	5.13T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	f ₂	f ₃	w	D _{max}	L ₁	L _K	HWS	HMS
RNK100.0842.23.3.72.IK	23	8,95	f ₂ +w/2	2,5	46	68	32	100029	842001 • 842002
RNK100.0842.34.3.73.IK	34	8,7	f ₂ +w/2	3	68	76	40	100039	842001 • 842002
RNK100.0842.34.4.74.IK	34	8,2	f ₂ +w/2	4	68	76	40	100048	842001 • 842002
LNK100.0842.23.3.72.IK	23	8,95	f ₂ +w/2	2,5	46	68	32	100029	842002 • 842001
LNK100.0842.34.3.73.IK	34	8,7	f ₂ +w/2	3	68	76	40	100039	842002 • 842001
LNK100.0842.34.3.74.IK	34	8,2	f ₂ +w/2	4	68	76	40	100049	842002 • 842001

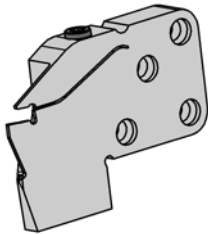
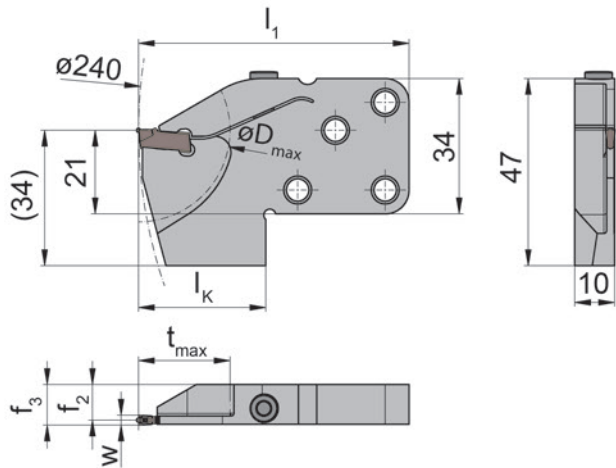
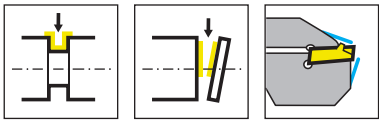
Los tornillos de apriete se entregan con el portaherramientas de ranurar - no se requiere pedido aparte.
Parafusos de aperto fornecidos com o porta-ferramentas de ranhurar - nenhuma ordem separada é necessária.

derecha / izquierda para el montaje
direita / esquerda para montagem

Utilizar varilla D T20 PK
Utilizar lâmina D T20 PK

Repuestos
Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK100...	5.13T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

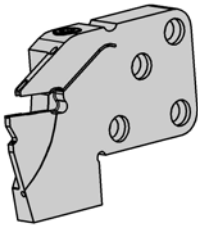
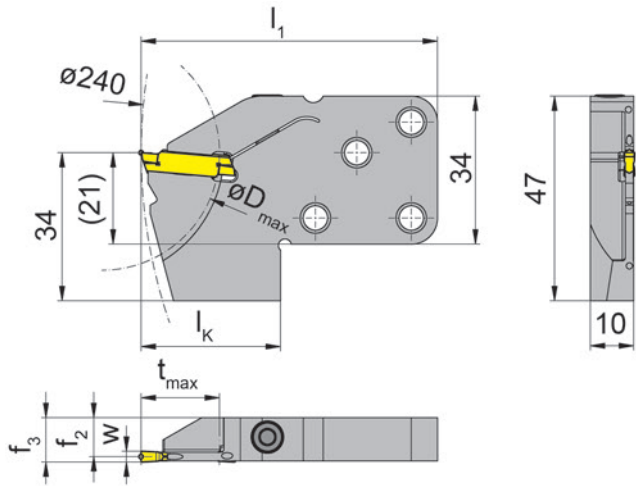
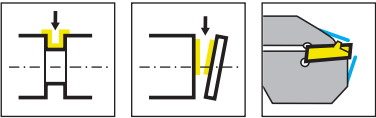
Referencia Número de encomenda	t_{max}	f_2	f_3	w	D_{max}	l_1	l_k	HWS	HMS
RNK101.0842.16.5.712.IK	17	9,6	$f_2 + w/2$	1,2	34	68	32	10112	842001 • 842002
RNK101.0842.16.5.716.IK	17	9,4	$f_2 + w/2$	1,6	34	68	32	10116	842001 • 842002
LNK101.0842.16.5.712.IK	17	9,6	$f_2 + w/2$	1,2	34	68	32	10112	842002 • 842001

Los tornillos de apriete se entregan con el portaherramientas de ranurar - no se requiere pedido aparte.
Parafusos de aperto fornecidos com o porta-ferramentas de ranhurar - nenhuma ordem separada é necessária.

derecha / izquierda para el montaje
direita / esquerda para montagem

Repuestos
Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK101...	5.13T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	f ₂	f ₃	w	D _{max}	L ₁	L _K	HWS	HMS
RNK224.0842.18.5.71.IK	18	9,2	f ₂ +w/2	2	54	68	32	224018	842001 • 842002
RNK224.0842.18.4.72.IK	18	8,95	f ₂ +w/2	2,5	54	68	32	224028	842001 • 842002
RNK224.0842.18.4.73.IK	18	8,7	f ₂ +w/2	3	54	68	32	224038	842001 • 842002
LNK224.0842.18.5.71.IK	18	9,2	f ₂ +w/2	2	54	68	32	224018	842002 • 842001
LNK224.0842.18.4.72.IK	18	8,95	f ₂ +w/2	2,5	54	68	32	224028	842002 • 842001
LNK224.0842.18.4.73.IK	18	8,7	f ₂ +w/2	3	54	68	32	224038	842002 • 842001

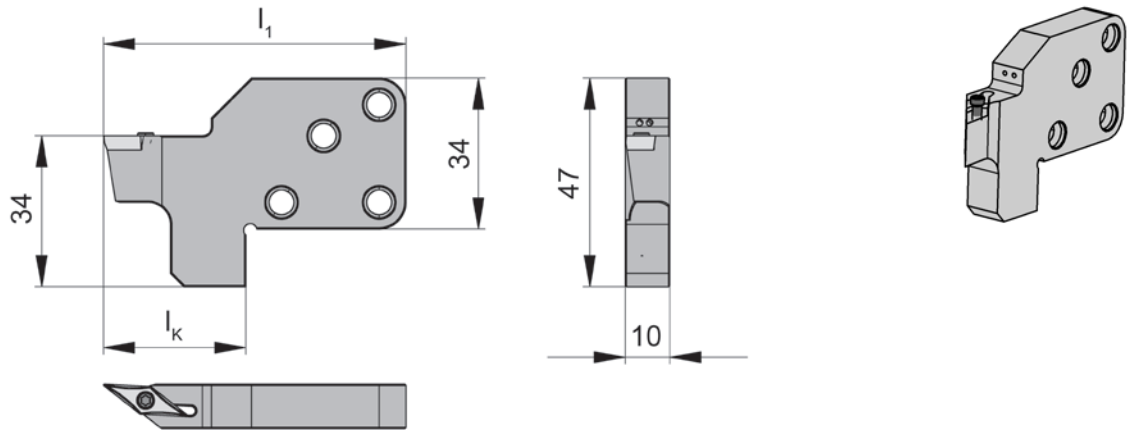
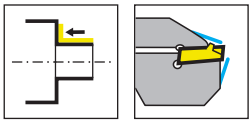
Los tornillos de apriete se entregan con el portaherramientas de ranurar - no se requiere pedido aparte.
Parafusos de aperto fornecidos com o porta-ferramentas de ranhurar - nenhuma ordem separada é necessária.

derecha / izquierda para el montaje
direita / esquerda para montagem

Utilizar varilla D T20 PK
Utilizar lâmina D T20 PK

Repuestos
Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK224...	5.13T20P	T20PQ



L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

R = versión a derecha
R = versão à direita

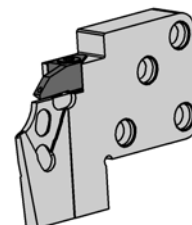
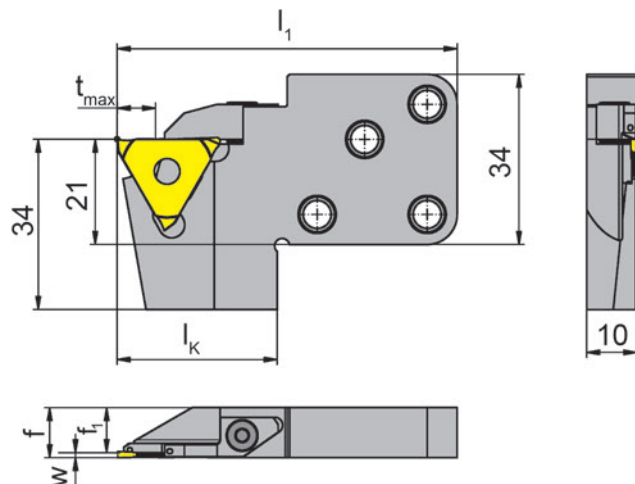
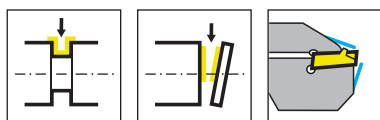
Referencia Número de encomenda	L ₁	L _K	HMS
RK842.SDJCR.07.1.2.IK	68	32	842001 • 842002
RK842.SVJCR.11.1.2.IK	68	32	842001 • 842002
LK842.SDJCL.07.1.2.IK	68	32	842002 • 842001
LK842.SVJCL.11.1.2.IK	68	32	842002 • 842001

Los tornillos de apriete se entregan con el portaherramientas de ranurar - no se requiere pedido aparte.
Parafusos de aperto fornecidos com o porta-ferramentas de ranhurar - nenhuma ordem separada é necessária.

derecha / izquierda para el montaje
direita / esquerda para montagem

Repuestos
Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor
RK842.SDJCR.07.1.2.IK	001.01.01
LK842.SDJCL.07.1.2.IK	001.01.01
RK842.SVJCR.11.1.2.IK	001.01.08
LK842.SVJCL.11.1.2.IK	001.01.08



E

R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	f	f ₁	l ₁	l _k	HWS	HMS
RNK368.0842.4.01.IK	8	f ₁ +w+a ₁	9	68	32	31208N	842001 • 842002
RNK368.0842.4.02.IK	8	f ₁ +w+a ₁	8,7	68	32	31211N	842001 • 842002
LNK368.0842.4.01.IK	8	f ₁ +w+a ₁	9	68	32	31208N	842002 • 842001
LNK368.0842.4.02.IK	8	f ₁ +w+a ₁	8,7	68	32	31211N	842002 • 842001

w, a1 vea las plaquitas indexables
w, a1 vêr pastilhas indexáveis

El tornillo de apriete se entrega con el portaherramientas básico - no requiere pedido aparte.
O parafuso de aperto entrega-se com o porta pastilha básico - nao requer pedido á parte.

derecha / izquierda para el montaje
direita / esquerda para montagem

Utilizar varilla D T20 PK
Utilizar lâmina D T20 PK

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Pinza Dedo de aperto	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
LNK368.0842.4....	010.0004.0586	T10PL
RNK368.0842.4....	010.0004.0620	T10PL

Ranurado y Tronzado (exterior)

Ranhurar e Sangrar (exterior)



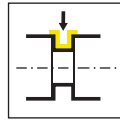
Cassette

Cassete

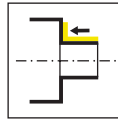
NK100/NK101/NK229/

NK224

K845



Pág./Pág.
212-217



Pág./Pág.
218

E

845

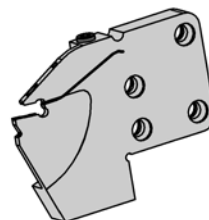
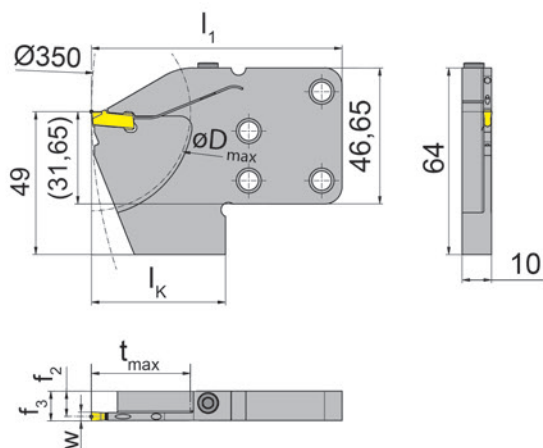
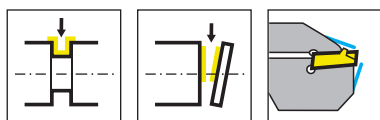


Cassettes para Interfaz 842

Para las plaquitas disponibles
vea nuestro catálogo **Ranurado
y Brochado**

Cassetes para Interface 842

Para as pastilhas disponíveis
consideram nosso catálogo
Ranhuragem e Brochagem



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	f ₂	f ₃	w	D _{max}	l ₁	l _K	HWS	HMS
RNK100.0845.17.5.71.IK	17	8,2	f ₂ +w/2	2	44	78	38	100018	845001 • 845002
RNK100.0845.22.4.72.IK	22	8,95	f ₂ +w/2	2,5	44	78	38	100028	845001 • 845002
RNK100.0845.26.4.73.IK	26	8,7	f ₂ +w/2	3	52	78	38	100038	845001 • 845002
RNK100.0845.34.4.73.IK	34	8,7	f ₂ +w/2	3	68	86	46	100038	845001 • 845002
RNK100.0845.36.4.73.IK	34	8,7	f ₂ +w/2	3	68	106,5	66,5	100038	845001 • 845002
RNK100.0845.42.4.73.IK	42	8,7	f ₂ +w/2	3	84	94	54	100038	845001 • 845002
RNK100.0845.34.4.74.IK	34	8,2	f ₂ +w/2	4	68	86	46	100048	845001 • 845002
RNK100.0845.42.4.74.IK	42	8,2	f ₂ +w/2	4	84	94	54	100048	845001 • 845002
RNK100.0845.46.4.74.IK	46	8,2	f ₂ +w/2	4	92	97	57	100048	845001 • 845002
RNK100.0845.55.4.74.IK	55	8,2	f ₂ +w/2	4	110	106	66	100048	845001 • 845002
LNK100.0845.17.5.71.IK	17	8,2	f ₂ +w/2	2	44	78	38	100018	845002 • 845001
LNK100.0845.22.4.72.IK	22	8,95	f ₂ +w/2	2,5	44	78	38	100028	845002 • 845001
LNK100.0845.26.4.73.IK	26	8,7	f ₂ +w/2	3	52	78	38	100038	845002 • 845001
LNK100.0845.34.4.73.IK	34	8,7	f ₂ +w/2	3	68	86	46	100038	845002 • 845001
LNK100.0845.36.4.73.IK	34	8,7	f ₂ +w/2	3	68	106,5	66,5	100038	845002 • 845001
LNK100.0845.42.4.73.IK	42	8,7	f ₂ +w/2	3	84	94	54	100038	845002 • 845001
LNK100.0845.34.4.74.IK	34	8,2	f ₂ +w/2	4	68	86	46	100048	845002 • 845001
LNK100.0845.42.4.74.IK	42	8,2	f ₂ +w/2	4	84	94	54	100048	845002 • 845001
LNK100.0845.46.4.74.IK	46	8,2	f ₂ +w/2	4	92	97	57	100048	845002 • 845001
LNK100.0845.55.4.74.IK	55	8,2	f ₂ +w/2	4	110	106	66	100048	845002 • 845001

Los tornillos de apriete se entregan con el portaherramientas de ranurar - no se requiere pedido aparte.
Parafusos de aperto fornecidos com o porta-ferramentas de ranhurar - nenhuma ordem separada é necessária.

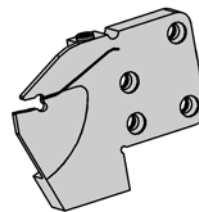
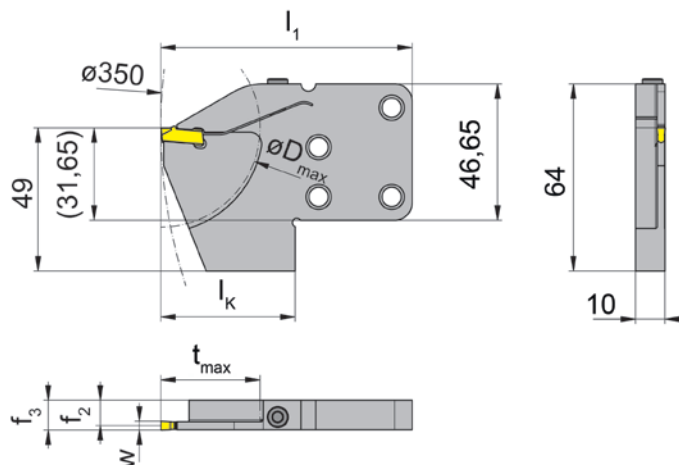
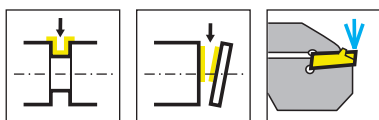
derecha / izquierda para el montaje
direita / esquerda para montagem

Utilizar varilla D T20 PK
Utilizar lâmina D T20 PK

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK100...	5.13T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	f ₂	f ₃	w	D _{max}	l ₁	l _K	HWS	HMS
RNK100.0845.22.3.72.IK	22	8,95	f ₂ +w/2	2,5	44	78	38	100029	845001 • 845002
RNK100.0845.34.3.73.IK	34	8,7	f ₂ +w/2	3	68	86	40	100039	845001 • 845002
RNK100.0845.42.3.74.IK	42	8,2	f ₂ +w/2	4	84	94	54	100049	845001 • 845002
LNK100.0845.34.3.73.IK	34	8,7	f ₂ +w/2	3	68	86	46	100039	845002 • 845001
LNK100.0845.42.3.74.IK	42	8,2	f ₂ +w/2	4	84	94	54	100049	845002 • 845001

Refrigeración a través de la plaquita
Refrigeração através da pastilha

Los tornillos de apriete se entregan con el portaherramientas de ranurar - no se requiere pedido aparte.
Parafusos de aperto fornecidos com o porta-ferramentas de ranhurar - nenhuma ordem separada é necessária.

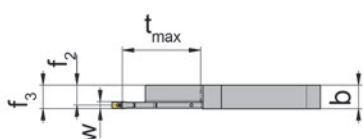
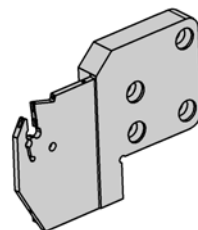
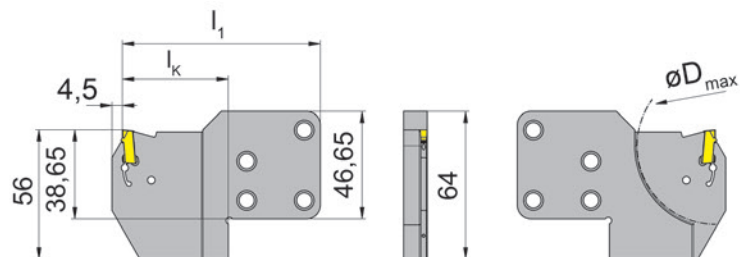
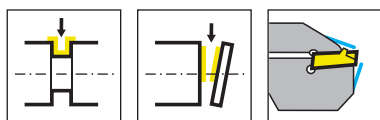
derecha / izquierda para el montaje
direita / esquerda para montagem

Utilizar varilla D T20 PK
Utilizar lâmina D T20 PK

Repuestos

Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
RNK100...	5.13T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

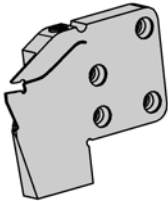
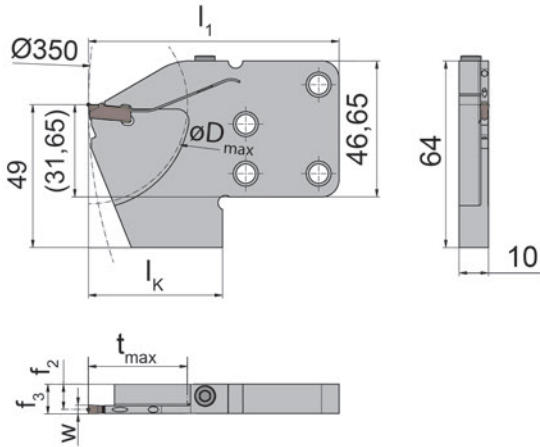
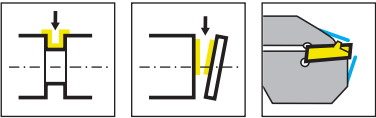
L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	b	f ₂	f ₃	w	D _{max}	l ₁	l _k	HWS	HMS
RNK100.0845.Y.34.4.83.IK	34	10,25	8,7	f ₂ +w/2	3	68	90,5	46	100038	845001 • 845002
RNK100.0845.Y.34.4.84.IK	34	10,55	8,7	f ₂ +w/2	4	68	90,5	46	100048	845001 • 845002
RNK100.0845.Y.60.4.83.IK	60	10,25	8,7	f ₂ +w/2	3	120	117,5	73	100038	845001 • 845002
RNK100.0845.Y.60.4.84.IK	60	10,55	8,7	f ₂ +w/2	4	120	117,5	73	100048	845001 • 845002
LNK100.0845.Y.34.4.83.IK	34	10,25	8,7	f ₂ +w/2	3	68	90,5	46	100038	845002 • 845001
LNK100.0845.Y.34.4.84.IK	34	10,55	8,7	f ₂ +w/2	4	68	90,5	46	100048	845002 • 845001
LNK100.0845.Y.60.4.83.IK	60	10,25	8,7	f ₂ +w/2	3	120	117,5	73	100038	845002 • 845001
LNK100.0845.Y.60.4.84.IK	60	10,55	8,7	f ₂ +w/2	4	120	117,5	73	100048	845002 • 845001

w vea las plaquitas
w vêr pastilhas

A alavanca **P101.02** não se suministra com a fresa. Requer pedido por separado!
A palanca P101.02 não se suministra com a fresa requer pedido por separado!

derecha / izquierda para el montaje
direita / esquerda para montagem



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

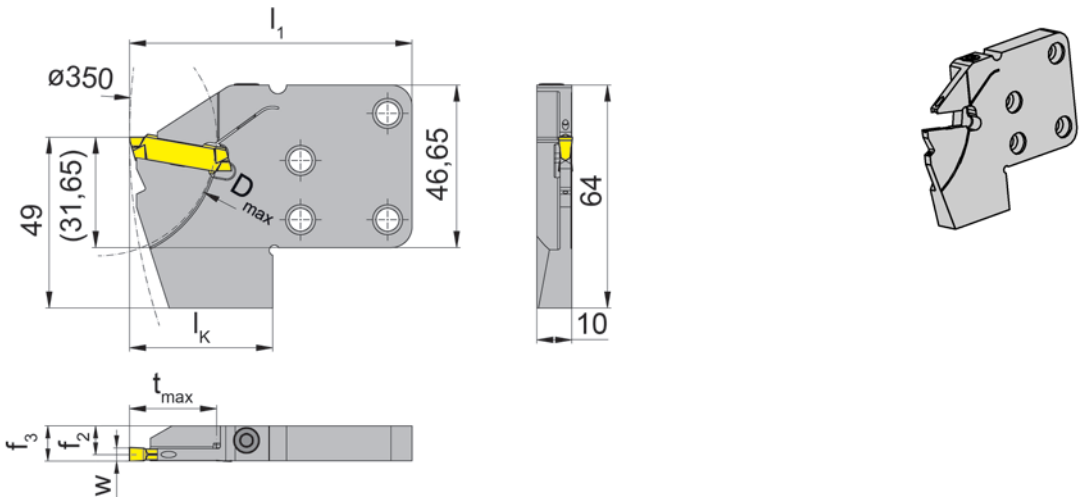
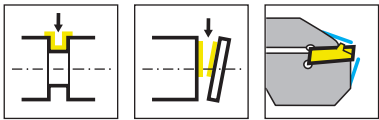
Referencia Número de encomenda	t _{max}	f ₂	f ₃	w	D _{max}	l ₁	l _K	HWS	HMS
RNK101.0845.17.5.712.IK	17	9,6	f ₂ +w/2	1,2	34	68	38	10112	845001 • 845002
RNK101.0845.17.5.716.IK	17	9,4	f ₂ +w/2	1,6	34	68	38	10116	845001 • 845002
LNK101.0845.17.5.712.IK	17	9,6	f ₂ +w/2	1,2	34	68	38	10112	845002 • 845001
LNK101.0845.17.5.716.IK	17	9,4	f ₂ +w/2	1,6	34	68	38	10116	845002 • 845001

Los tornillos de apriete se entregan con el portaherramientas de ranurar - no se requiere pedido aparte.
Parafusos de aperto fornecidos com o porta-ferramentas de ranhurar - nenhuma ordem separada é necessária.

derecha / izquierda para el montaje
direita / esquerda para montagem

Repuestos
Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK101...	5.13T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	f ₂	f ₃	w	D _{max}	l ₁	l _k	HWS	HMS
RNK229.0845.25.4.73.IK	25	8,7	f ₂ + w/2	3	68	81	41	229030	845001 • 845002
RNK229.0845.25.4.74.IK	25	8,2	f ₂ + w/2	4	68	81	41	229030 • 229040	845001 • 845002
RNK229.0845.25.4.75.IK	25	7,7	f ₂ + w/2	5	68	81	41	229040	845001 • 845002
RNK229.0845.25.4.76.IK	25	7,2	f ₂ + w/2	6	68	81	41	229050 • 229051	845001 • 845002
LNK229.0845.25.4.73.IK	25	8,7	f ₂ + w/2	3	68	81	41	229030	845002 • 845001
LNK229.0845.25.4.74.IK	25	8,2	f ₂ + w/2	4	68	81	41	229030 • 229040	845002 • 845001
LNK229.0845.25.4.75.IK	25	7,7	f ₂ + w/2	5	68	81	41	229040	845002 • 845001
LNK229.0845.25.4.76.IK	25	7,2	f ₂ + w/2	6	68	81	41	229050 • 229051	845002 • 845001

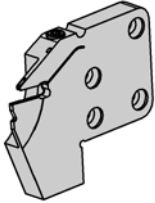
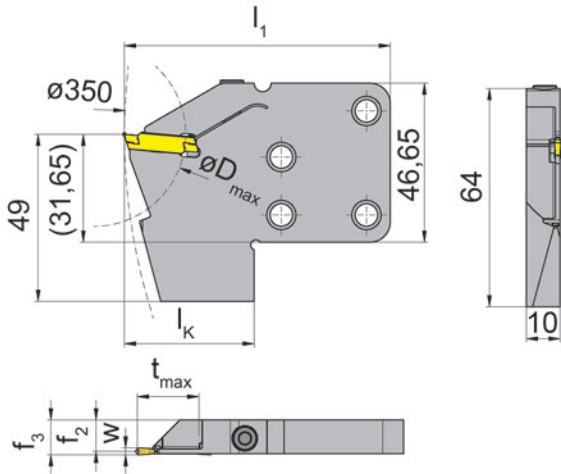
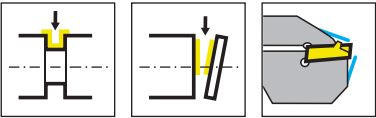
Los tornillos de apriete se entregan con el portaherramientas de ranurar - no se requiere pedido aparte.
Parafusos de aperto fornecidos com o porta-ferramentas de ranhurar - nenhuma ordem separada é necessária.

derecha / izquierda para el montaje
direita / esquerda para montagem

Utilizar varilla D T20 PK
Utilizar lâmina D T20 PK

Repuestos
Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK229...	5.26T20P	T20PQ



R = versión a derecha
R = versão à direita

L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

Referencia Número de encomenda	t _{max}	f ₂	f ₃	w	D _{max}	L ₁	L _K	HWS	HMS
RNK224.0845.18.5.71.IK	18	9,2	f ₂ +w/2	2	54	78	38	224018	845001 • 845002
RNK224.0845.18.4.72.IK	18	8,95	f ₂ +w/2	2,5	54	78	38	224028	845001 • 845002
RNK224.0845.18.4.73.IK	18	8,7	f ₂ +w/2	3	54	78	38	224038	845001 • 845002
LNK224.0845.18.5.71.IK	18	9,2	f ₂ +w/2	2	54	78	38	224018	845002 • 845001
LNK224.0845.18.4.72.IK	18	8,95	f ₂ +w/2	2,5	54	78	38	224028	845002 • 845001
LNK224.0845.18.4.73.IK	18	8,7	f ₂ +w/2	3	54	78	38	224038	845002 • 845001

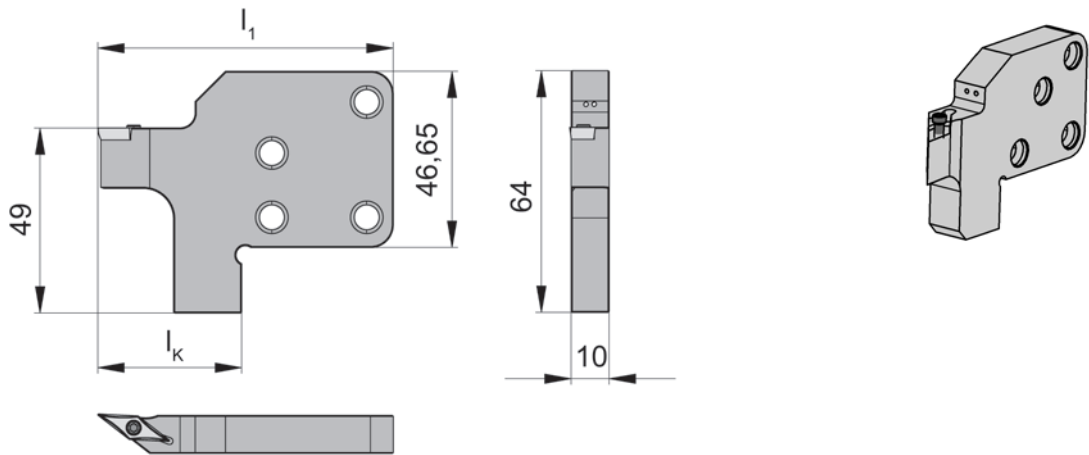
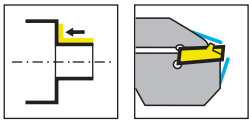
Los tornillos de apriete se entregan con el portaherramientas de ranurar - no se requiere pedido aparte.
Parafusos de aperto fornecidos com o porta-ferramentas de ranhurar - nenhuma ordem separada é necessária.

derecha / izquierda para el montaje
direita / esquerda para montagem

Utilizar varilla D T20 PK
Utilizar lâmina D T20 PK

Repuestos
Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor	Llave TORX PLUS® Chave TORX PLUS®
R/LNK224...	5.13T20P	T20PQ



L = versión a izquierda
L = versão à esquerda

R = versión a derecha
R = versão à direita

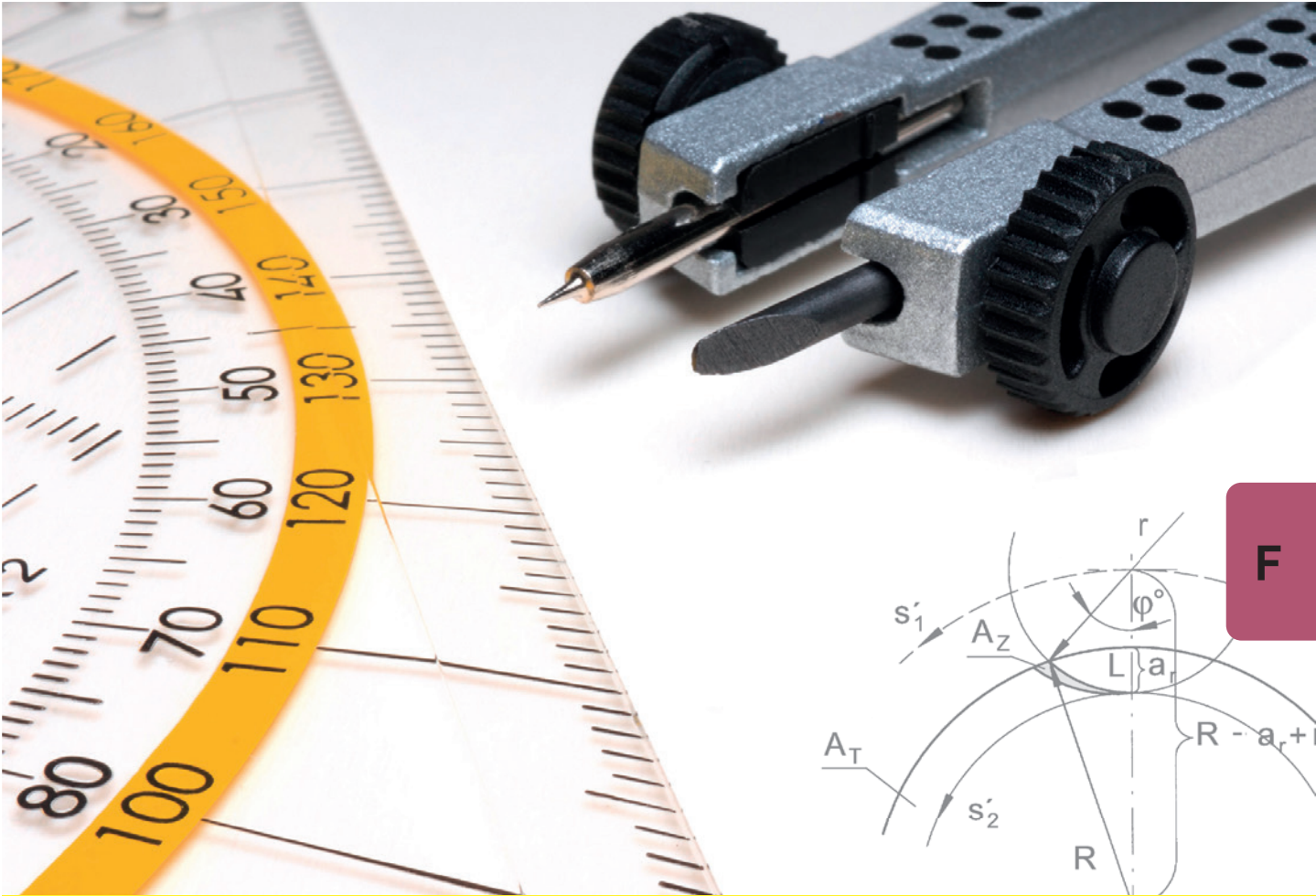
Referencia Número de encomenda	L ₁	L _k	HMS
RK845.SDJCR.07.1.2.IK	78	38	845001 • 845002
RK845.SVJCR.11.1.2.IK	78	38	845001 • 845002
LK845.SDJCL.07.1.2.IK	78	38	845002 • 845001
LK845.SVJCL.11.1.2.IK	78	38	845002 • 845001

Los tornillos de apriete se entregan con el portaherramientas de ranurar - no se requiere pedido aparte.
Parafusos de aperto fornecidos com o porta-ferramentas de ranhurar - nenhuma ordem separada é necessária.

derecha / izquierda para el montaje
direita / esquerda para montagem

Repuestos
Acessórios

Cassette Cassete	Tornillo de sujeción Parafuso tensor
LK845.SDJCL.07.1.2.IK	001.01.01
LK845.SVJCL.11.1.2.IK	001.01.08
RK845.SDJCR.07.1.2.IK	001.01.01
RK845.SVJCR.11.1.2.IK	001.01.08



Contenido/Conteúdo

Página

Par de apriete
Par de apertos

220-221

Accesorios
Acessórios

222-227

Par de apriete

Torque de aperto



Los siguientes pares de apriete son adecuados para tornillos de plaquitas. No recomendamos usar adhesivos adicionales (Como pasta de cobre) para los tornillos

Os seguintes torques são permitidos para os parafusos pastilhas. Recomendamos a não utilização nos parafusos de qualquer produto adesivo (como pasta de cobre) para os parafusos.

Tipo tipo	Tornillo Parafuso	M _d Nm	Llave de apriete Chave de aperto	Varilla Vareta
356...3/...5	5.12T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
360.00C	030.0410.T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
360.TS	030.0410.T15P	6,5	T15PQ	DT15PK
AK25A...02	5.13T20P	2,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
AK25A...03	5.13T20P	3,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
AK25A...04	5.13T20P	3,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
BK224	5.13T20EP	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
BK229	5.13T20EP	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
H34T...10.IK	030.4093.T15P	3,0	T15PQ	DT15PK
H34T...20.IK	030.4010.T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
H34T...30.IK	030.5012.T15P	6,0	T15PQ	DT15PK
H34T...40.IK	030.5012.T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
H64T...10.IK	030.4010.T15P	4,0	T15PQ	DT15PK
H64T...20.IK	030.4010.T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
H100...03/...13/...23 H100...04/...14/...24 H100...15 H100...1.23.IK	5.17T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
H100...04.IK H100...23.IK/...24.IK H100...73.IK/...74.IK	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
H100.2020.3.0.. H100.2525.3.0.. H100.3225.3.0./...38 H100.3225.4.0./...4.1.. H100...08/...10/...12	030.6075.T20P	5,0	T20PQ	DT20PK
K842.SD	001.01.01	0,9	T8PL	DT8PK
K842.SV	001.01.08	2,0	T8PL	DT8PK
LAK220	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
LAK224	5.13T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
LIK220	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
LIK224	5.13T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK100.0840...	4.20T15P	3,5	T15PQ	DT15PK
NK100.0842...	5.13T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK100.0845...	5.13T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ

F

Par de apriete

Torque de aperto



Tipo tipo	Tornillo Parafuso	M _d Nm	Llave de apriete Chave de aperto	Varilla Vareta
NK101.0842...	5.13T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK101.0845...	5.13T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK224.0840...	4.20T15P	4,3	T15PQ	DT15PK
NK224.0842...	5.13T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK224.0845...	5.13T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK264.0840...	4.20T15P	4,3	T15PQ	DT15PK
NK274.0840...	030.3509.T15P	3,0	T15PQ	DT15PK
NK356.0840...	5.12T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK360.0840.1.01/.02/.03	030.0422.T10P	3,0	T10PQ	DT10PK
NK360.0840.1.04	5.32.3T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
NK368.0840...08	030.400P.0602	4,0	T10PQ	DT10PK
NK368.0840...11	030.400P.0602	4,0	T10PQ	DT10PK
NK100.3215...	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
NK100.5625...	6.17T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
NK100.7025...	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
NK220.3218...	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
NK224.3215...	5.13T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK316.0220...	5.12T20P	6,5	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK356	5.12T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
NK360.0220...	5.32.3T15P	5,0	T15PQ	DT15PK
RAK220	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ
RAK224	5.13T20P	6,0	T20PQ	DT20PK/DT20PQ
RIK220	6.23T25P	7,0	T25PQ	DT25PK/DT25PQ

F

Secuencia de apriete de los tornillos de sujección

Sequência de aperto dos parafusos de fixação





D 041 VL
0,4-1 Nm

Destornillador dinamométrico con escala
- Ajuste de apriete variable
- El ajuste se muestra en pantalla

El par de apriete puede ajustarse infinitesimalmente con ayuda de un ajustador de par especial (incluido).

Mango: Ergonómico permite una perfecta manipulación. Aviso acústico de alcance del apriete.

Normas: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14.M.

Precisión: $\pm 6\%$,



D 15 VL
1-5 Nm

Aparafusador dinamométrico com escala
- Ajuste de aperto variável
- O ajuste mostra-se ao ecrã

O par de aperto pode ajustar-se com a ajuda de um ajustador de par especial (incluído).

Encabadouro: Ergonómico permite uma perfeita manipulação. Aviso acústico de alcance de aperto

Normas: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B 107.14.M.

Precisão: $\pm 6\%$



D 28 VL
2-8 Nm

Accesorio para ajustar el apriete requerido

Mango: Acetato de celulosa con superficie micro granulada.

Varilla: Octogonal, templada y galvanizada



ED 28 VL
para
D041VL / D15VL / D28VL

Accessório para ajustar o aperto requerido.

Suporte: Acetato de celulose com superfície micro granulada.

Vareta: Octogonal, temperada e galvanizada



D515QL
5-15 Nm

Destornillador dinamométrico con escala

- Ajuste de apriete variable
- El ajuste se muestra en pantalla

El par de apriete puede ajustarse infinitesimalmente con ayuda de un ajustador de par especial (incluido).

Mango: Ergonómico permite una perfecta manipulación. Aviso acústico de alcance del apriete.

Normas: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14.M.

Precisión: $\pm 6 \%$,

Aparafusador dinamométrico com escala

- Ajuste de aperto variável
- O ajuste mostra-se ao ecrã

O par de aperto pode ajustar-se com a ajuda de um ajustador de par especial (incluído).

Encabadouro: Ergonómico permite uma perfeita manipulação. Aviso acústico de alcance de aperto

Normas: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B 107.14.M.

Precisão: $\pm 6 \%$



ED515QL
para
D515QL

Accesorio para ajustar el apriete requerido

Mango: Acetato de celulosa con superficie micro granulada.

Varilla: Octogonal, templada y galvanizada

Accessório para ajustar o aperto requerido.

Suporte: Acetato de celulose com superfície micro granulada.

Vareta: Octogonal, temperada e galvanizada



DT15Q
DT20Q
DT30Q
para
D515QL



Varilla para tornillos TORX

Varilla: acero al cromo-vanadio de alta calidad, templado, cromado. La varilla cromada Wiha garantiza la máxima precisión. Código de color verde oscuro.

Utilización: ajuste de tornillo controlado con par definido en combinación con mango de destornillador dinamométrico Wiha.

Lâmina para parafusos TORX

Lâmina: aço cromo vanádio de alta qualidade, endurecido, cromado. A lâmina cromada Wiha garante a máxima precisão. Código de cor verde escuro.

Uso: Aperto de parafuso controlado com torque definido em combinação com cabo de chave de fenda de torque Wiha.



DT6PK
DT7PK
DT8PK
DT9PK
DT10PK
DT15PK
DT20PK
DT25PK

para
D041VL / D15VL / D28VL



Plus

Varilla para tornillos TORX PLUS®

Varilla: acero al cromo-vanadio de alta calidad, templado, cromado. La varilla cromada Wiha garantiza la máxima precisión. Código de color verde oscuro.
Utilización: ajuste de tornillo controlado con par definido en combinación con mango de destornillador dinamométrico Wiha.

Lâmina para parafusos TORX-Plus®

Lâmina: aço cromo vanádio de alta qualidade, endurecido, cromado. A lâmina cromada Wiha garante a máxima precisão. Código de cor verde escuro.

Uso: Aperto de parafuso controlado com torque definido em combinação com cabo de chave de fenda de torque Wiha.

F



DT6K
DT7K
DT8K
DT9K
DT10K
DT15K

para
D041VL / D15VL / D28VL



Varilla para tornillos TORX

Varilla: acero al cromo-vanadio de alta calidad, templado, cromado. La varilla cromada Wiha garantiza la máxima precisión. Código de color verde oscuro.
Utilización: ajuste de tornillo controlado con par definido en combinación con mango de destornillador dinamométrico Wiha.

Lâmina para parafusos TORX

Lâmina: aço cromo vanádio de alta qualidade, endurecido, cromado. A lâmina cromada Wiha garante a máxima precisão. Código de cor verde escuro.

Uso: Aperto de parafuso controlado com torque definido em combinação com cabo de chave de fenda de torque Wiha.



DT15PQ
DT20PQ
DT25PQ
DT27PQ
DT30PQ

para
D515QL



Plus

Varilla para tornillos TORX PLUS®

Varilla: acero al cromo-vanadio de alta calidad, templado, cromado. La varilla cromada Wiha garantiza la máxima precisión. Código de color verde oscuro.
Utilización: ajuste de tornillo controlado con par definido en combinación con mango de destornillador dinamométrico Wiha.

Lâmina para parafusos TORX-Plus®

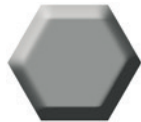
Lâmina: aço cromo vanádio de alta qualidade, endurecido, cromado. A lâmina cromada Wiha garante a máxima precisão. Código de cor verde escuro.

Uso: Aperto de parafuso controlado com torque definido em combinação com cabo de chave de fenda de torque Wiha.



DSW15K
DSW20K
DSW25K
DSW30K
DSW40K

para
D041VL / D15VL / D28VL



Varilla para tornillos allen

Varilla: acero al cromo-vanadio de alta calidad, templado, cromado. La varilla cromada Wiha garantiza la máxima precisión. Código de color rojo.
Utilización: ajuste de tornillo controlado con par definido en combinación con mango de destornillador dinamométrico Wiha.

Lâmina para parafusos allen

Lâmina: aço cromo vanádio de alta qualidade, endurecido, cromado. A lâmina cromada Wiha garante a máxima precisão. Código de cor vermelho.

Uso: Aperto de parafuso controlado com torque definido em combinação com cabo de chave de fenda de torque Wiha.

DSW50K
DSW60K

para
D15QL



D14ZBK

para
D041VL / D15VL / D28VL

Prensor universal para puntas C6,3 y E6,3 (1/4")

Varilla: Acero al cromo-vanadio de alta calidad, totalmente templada, cromada.

Collar: Acero inoxidable

Utilización: Para atornillado controlado del tornillo de ajuste con par definido en combinación con mango de destornillador dinamométrico.

Prensa universal para pontas C6,3 e E6,3 (1/4")

Vareta: Aço cromado-vanadio de alta qualidade, totalmente morno, cromada.

Colar: Aço inoxidável.

Uso: Para aperto controlado do parafuso de ajuste com um torque definido em combinação com um cabo de chave de torque.

F



D14ZBQ

para
D515QL

Prensor universal para puntas C6,3 y E6,3 (1/4")

Varilla: Acero al cromo-vanadio de alta calidad, totalmente templada, cromada.

Collar: Acero inoxidable

Utilización: Para atornillado controlado del tornillo de ajuste con par definido en combinación con mango de destornillador dinamométrico.

Prensa universal para pontas C6,3 e E6,3 (1/4")

Vareta: Aço cromado-vanadio de alta qualidade, totalmente morno, cromada.

Colar: Aço inoxidável.

Uso: Para aperto controlado do parafuso de ajuste com um torque definido em combinação com um cabo de chave de torque.



14ZQK

Mango en T universal para puntas C6,3 y E6,3 (1/4")

Varilla: Acero al cromo-vanadio de alta calidad, totalmente templada, cromada.

Collar: Acero inoxidable

Utilización: Para desmontaje controlado

Suporte em T universal para pontas C6,3 e E6,3 (1/4")

Vareta: Aço cromado-vanadio de alta qualidade, totalmente templada, cromada.

Colar: Aço inoxidável.

Uso: Para desmontagem controlada.



**T6PW
T7PW
T8PW
T9PW
T10PW
T15PW
T20PW
T25PW
T30PW**



Plus

Llave para TORX PLUS® Tornillos

Utilización: Para todos los tipos de TORX PLUS® Tornillos

Atención: TORX PLUS®-La llave NO encaja en los tornillos Torx

Chave para TORX PLUS® Parafusos

Uso: Para todos os tipos de TORX PLUS® Parafusos

Atención: TORX PLUS®-A chave NÃO se encaixa nos parafusos Torx

Tipo	Página
001C	26
001TS	36
220	79-80
220C	16-19, 167-168
220TS	30-31
360C	24-25
360TS	34-35
842	148
845	149
849	176, 181, 183-185
940	144-146
968	160-161
969	194-197
990	132-133
960	120- 122, 125, 132-133
960.BMT	115
960.HSKT	119
960.MAZ	116
960.VDI	118, 124
991	127-128
AK25A	81-82
B105C	164
B110C	165
B223	56
B224	58, 78
B224C	22
B224TS	32
B229	60
B229C	23
B229TS	33
BGT	169
BK223	57
BK224	59-60
BK229	61
BKT	170-172
C3	66, 136
C5	20, 137
C6	20, 138

Tipo	Página
C8	20-21, 138
GF	162
HSK-220	40-41
HSK224	42
HSK229	43
HSKT40	101, 140
HSKT63	46-51, 139
HSKT100	52-53, 139
K842	208
K845	218
LAK220	91-92
LAK224	83-84
LIK220	95-96
LIK224	87-88
N849	177-180, 182, 186-187
N850	188
NK34T	68
NK64T	74
NK100	64, 102, 202-205, 212-214
NK101	206, 215
NK220	66
NK224	65, 103, 207, 216
NK229	217
NK264	104
NK274	67, 105
NK316	73
NK356	71-72, 106, 192
NK360	69, 107
NK368	70, 108, 192, 209
R850	189-191
RAK220	93-94
RAK224	85-86
RHV	163
RIK220	97-98
RIK224	89-90
RKT	173
TR	142
VDI	141



**ENCUENTRE AHORA SU SOLUCIÓN
DE HERRAMIENTAS ADECUADA.**

ENCONTRE AGORA SUA SOLUÇÃO
DE FERRAMENTAS CERTA.

horn-group.com

DEUTSCHLAND, STAMMSITZ
GERMANY, HEADQUARTERS

—
Hartmetall-Werkzeugfabrik
Paul Horn GmbH
Horn-Straße 1
72072 Tübingen

Tel +49 7071 7004-0
Fax +49 7071 72893

info@de.horn-group.com
horn-group.com

ESPAÑA / ESPANHA — PORTUGAL

—
CUTTING TOOLS S.L.
Portuetxe, 16 (pol. Igara),
Apartado 5.109
E-20018 San Sebastian

Tel +34 902-820090
Fax +34 902-820099

ventas@cutools.com
www.cutools.com