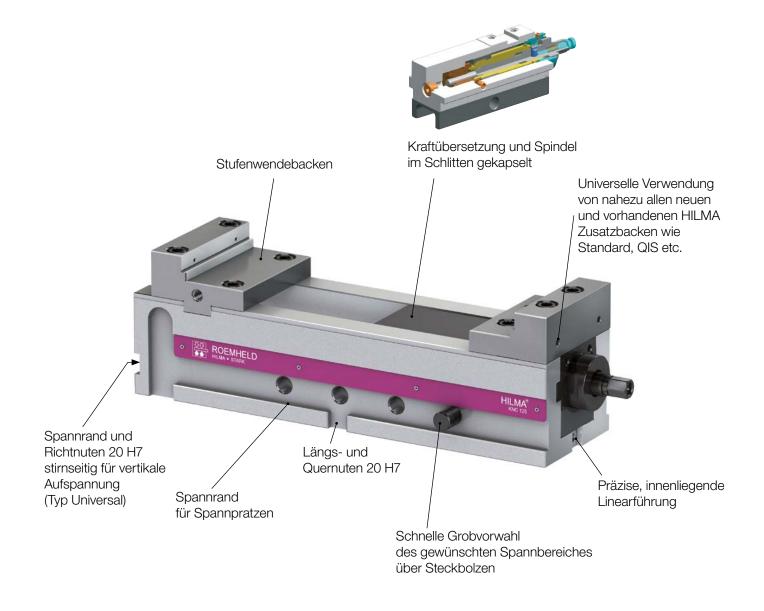




Werkstück-Spannsysteme

HILMA.KNC





Ihr Nutzen auf einen Blick:

- ★ Höchste Genauigkeit
- ★ Universeller Einsatz
- ★ Hohe Prozesssicherheit
- ★ Einfache und schnelle Reinigung
- ★ Spannbereichs-Schnellverstellung mittels Steckbolzen



Für höchste Anforderungen!





HILMA.KNC UniversalAufbaulage horizontal mit Winkelantrieb



HILMA.KNC Universal Aufbaulage vertikal mit Blockbacken



HILMA.KNC Universal Aufbaulage seitlich mit Stufenwendebacken

Ein verformungsstabiles Unterteil aus Stahl, eine optimierte Befestigung der Festbacke und die lange innenliegende Linearführung sorgen für ein Höchstmaß an Genauigkeit.

Der Einsatz nahezu aller bekannten und bereits vorhandenen EL/NC-Spannbacken sowie der umfangreichen HILMA.KNC-Spannbacken, ermöglichen einen universellen Einsatz.

Dank der komplett gekapselten Kraftübersetzung und Spindel wird eine maximale Prozesssicherheit erreicht. Keine störende Ansammlung von Spänen.

Das Abziehen des Schlittens ermöglicht ein einfaches und schnelles Reinigen des Spannsystems. Hierdurch reduzieren sich kostenintensive Nebenzeiten.

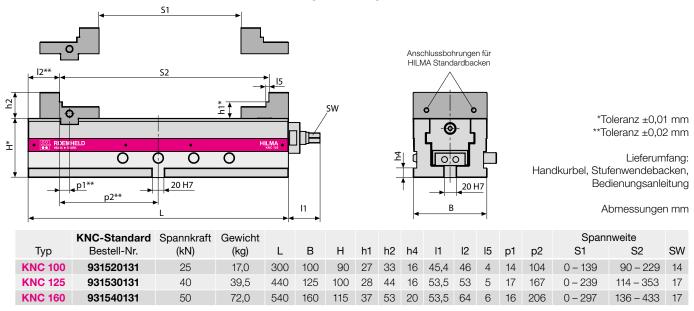
Dank der seit Jahrzehnten bewärten Steckbolzen-Schnellverstellung ist ein anpassen an unterschiedlichste Spannbereiche mit nur geringem Kurbelaufwand möglich.



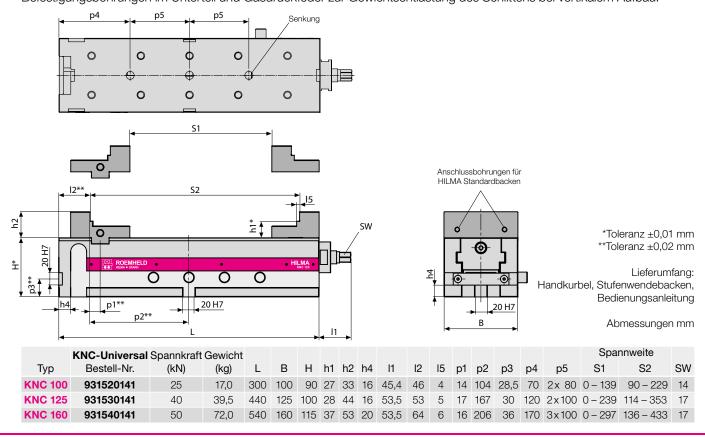
Hydro-Maschinenschraubstock HILMA.KNC mechanisch-hydraulisch für den Werkzeug-, Formen- und Vorrichtungsbau sowie die Produktion

Der Maschinenschraubstock für höchste Ansprüche an die Spannqualität. Die mechanisch-hydraulische Kraftübersetzung und Spindel sind völlig gekapselt im Schlittenkörper integriert. Leichtes, bedienerfreundliches Spannen manuell mit Handkurbel. 6-stufige Spannkraftvorwahl oder Winkelantrieb als Sonderzubehör nachrüstbar. Das verformungsarme Unterteil aus Stahl mit gehärteten und geschliffenen Führungen sowie die spielarme Linearführung des Schlittens garantieren höchste Genauigkeit.

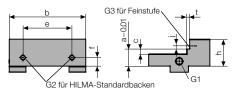
HILMA.KNC Standard für horizontale Aufspannung – mit Längs- und Quernuten 20 H7



KNC Universal für horizontale, vertikale und seitliche Aufspannung, mit Längs- und Quernuten, stirnseitiger Richtnut 20 H7, Befestigungsbohrungen im Unterteil und Gasdruckfeder zur Gewichtsentlastung des Schlittens bei vertikalem Aufbau.



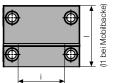




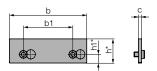
Stufenwendebacke (Abbildung zeigt Fixbacke)

1. Seite mit Feinstufenauflage, 2. Seite mit Anschlussbohrbild für

HILMA QIS-Backensystem bzw. zur Befestigung von schnell wechselbaren Feinstufenleisten.



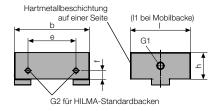
Bestell-Nr.	Bestell-Nr.		Abmessungen in mm												
Fixbacke	Mobilbacke	-1	11	b	h	а	С	е	f	t	i	j	G1	G2	G3
931526903	931526904	80	60	100	33	27	8	65	11	4	-	-	M12/18	M6/8	-
931536903	931536904	100	80	125	44	28	8	80	14	5	76	5	M12/18	M8/11	M4/6
931546903	931546904	120	100	160	53	37	9	100	17	6	76	5	M12/18	M10/12	M4/6



Feinstufenleiste

für Stufenwendebacke und Blockbacke gehärtet

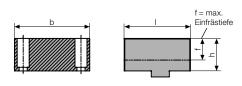
Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Abmessungen in mm							
Feinstufe h	Feinstufe h1	- 1	b	h	h1	е	f		
931526915	931526916	5	100	28	23,5	65	11		
931536915	931536916	5	125	39	34	80	14		
931546915	931546916	5	160	48	43	100	17		



Blockbacke gehärtet (Abbildung zeigt Fixbacke)

1. Seite HM-beschichtet, 2. Seite glatt geschliffen, mit Anschlussbohrbild für HILMA QIS-Backensystem sowie Standardspannbacken

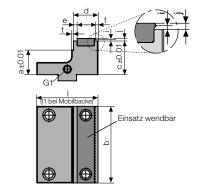
Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Abmessungen in mm									
Fixbacke	Mobilbacke	- 1	l1	b	h	е	f	G1	G2		
931526901	931526902	80	60	100	33,5	65	11	M 12/18	M 6/8		
931536901	931536902	100	80	125	44	80	14	M 12/18	M 8/11		
931546901	931546902	120	100	160	53	100	17	M 12/18	M 10/12		



Blockbacke weich (Abbildung zeigt Fixbacke)

ungehärtet, zum Einfräsen von Werkstückkonturen, Stufen mit Anschlägen etc.. Material 42 CrMo 4

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	F	Abmessungen in mm							
Fixbacke	Mobilbacke	- 1	l1	b	h	f				
931526905	931526906	90	70	100	44	27				
931536905	931536906	110	90	125	54	35				
931546905	931546906	130	110	160	63	37				



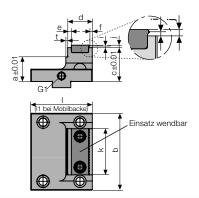
Spannbacke überhoch, mit Wechseleinsatz Gripp (Abbildung zeigt Fixbacke) Sperreinrichtung verwenden!

Ob zum Ausgleich nicht paralleler Spannflächen, kraftvollem Zupacken bei schmalem Spannrand oder zur Erzeugung unterschiedlicher Feinstufenauflagen: Einzig durch Wechseln der Leiste sind eine Vielzahl unterschiedlicher Backenvarianten erzeugbar. Wechseleinsatz Standard:

1. Seite Grippstruktur, 2. Seite für Feinstufen glatt. Die Wechseleinsätze sind schnell austauschbar und können innerhalb bestimmter Grenzen individuell gestaltet werden.

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Abmessungen in mm										
Fixbacke	Mobilbacke	- 1	11	b	а	С	е	f	i	j	t	G1
931526911	931526912	84	63	100	37	52	65	4,5	2,5	4	3	M12/18
931536911	931536912	100	80	125	40	55	80	4,5	2,5	4	3	M12/18





Spannbacke überhoch, Breite abgesetzt, mit Wechseleinsatz Gripp

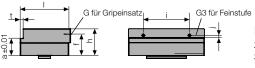
(Abbildung zeigt Fixbacke) Sperreinrichtung verwenden!

Ob zum Ausgleich nicht paralleler Spannflächen, kraftvollem Zupacken bei schmalem Spannrand oder zur Erzeugung unterschiedlicher Feinstufenauflagen: Einzig durch Wechseln der Leiste sind eine Vielzahl unterschiedlicher Backenvarianten erzeugbar.

Wechseleinsatz Standard:

1. Seite Grippstruktur, 2. Seite für Feinstufen glatt. Die Wechseleinsätze sind schnell austauschbar und können innerhalb bestimmter Grenzen individuell gestaltet werden.

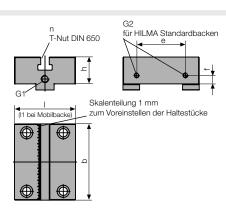
Bestell-Nr.	Bestell-Nr.					Abn	nessi	ınger	n in m	nm			
Fixbacke	Mobilbacke	- 1	11	b	а	С	е	f	i	j	k	t	G1
931526913	931526914	84	63	100	37	52	6	4,5	2,5	4	62	3	M12/18
931536913	931536914	100	80	125	40	55	6	4,5	2,5	4	75	3	M12/18



Pendelbacke

zum Ausgleich von unparallelen Spannflächen, Sägeschnitten oder Unparallelitäten bei gezogenem Material

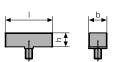
Bestell-Nr.				Α	bmes	sung	gen ir	n mm	1		
Fixbacke	-1	b	h	а	е	f	i	j	t	G	G1
931536908	83	125	44	28	105	35	76	5	5	10	M4/6
931546908	104	160	53	37	140	44	76	5	6	10	M4/6

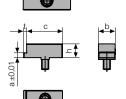


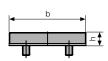
SlimFlex Backe (Abbildung zeigt Fixbacke)

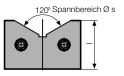
z.B. für Arbeiten mit Spannsockel. Schafft Freiraum für Spindel und Werkzeug. Mit Stufen-Wechseleinsätzen sowie mit Prismen- und weichen Wechseleinsätzen verfügbar!

Bestell-Nr.	Bestell-Nr.		Abmessungen in mm										
Fixbacke	Mobilbacke	- 1	11	b	h	е	f	n	G1	G2			
931526909	931526910	80	60	100	33,5	65	11	12	M8/14	M6/8			
931536909	931536910	100	80	125	44	80	14	14	M12/18	M8/11			
931546909	931546910	120	100	160	53	100	17	14	M12/18	M10/12			









SlimFlex Einsatz weich

	Abmes	ssungen	für	
Bestell-Nr.	- 1	b	Backenbreite	
932858014	60	30	23	100
932858009	78	30	23	125 / 160

SlimFlex Stufeneinsatz

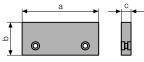
		Abmes	für			
Bestell-Nr.	а	b	Backenbreite			
932858013	8	23	50	23	5	100
932858010	8	28	60	23	5	125 / 160

SlimFlex Prismeneinsatz

		Abmes	für		
Bestell-Nr.	I	b	Backenbreite		
932858012	60	100	18	50-140	100
932858011	80	125	18	60-150	125 / 160



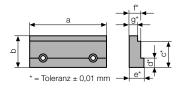




Standard-Spannbacke glatt/geriffelt

Bestell-Nr.	а	b	С
520581003	100	34	13
520581004	125	45	15
520581005	160	54	18

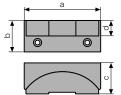




Präzisions-Stufenbacke

Bestell-Nr.	а	b	С	d	е	f	g
520820001	100	34	29	10	19	15	11
520820002	125	45	39	13	25	20	16
520820003	160	54	45	15	25	20	16

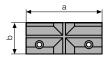


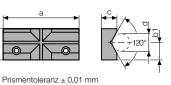


Pendelbacke

Bestell-Nr.	а	b	С	d
837110208	100	34	35	16
837110308	125	45	50	22
837110408	160	54	55	26



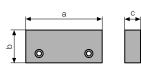




Prismenbacke

Bestell-Nr.	а	b	b1	С	d
530300002	100	34	19	17	8 – 35
530300003	125	45	27	19	10 – 50
530300004	160	54	32	21	12 – 60

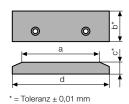




Spannbacke weich

Bestell-Nr.	а	b	С
520550097	100	36	20
520550098	125	47	25
520550099	160	56	30





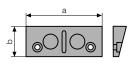
Spannbacke überbreit

Bestell-Nr.	а	b	С	d
520581025	100	34	13	125
520581026	125	45	15	160
520581027	160	54	20	200

alle Abmessungen in mm



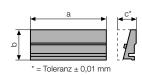




QIS-Grundbacke mit Dauermagneten

Bestell-Nr.	а	b	
937710201	100	34	
937710301	125	45	
937710401	160	54	

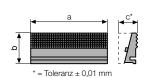




QIS-Wechselbacke glatt

Bestell-Nr.	а	b	С
837711201	100	34	21
837711301	125	45	26
837711401	160	54	31

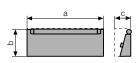




QIS-Wechselbacke geriffelt

Bestell-Nr.	a	b	С
837712201	100	34	21
837712301	125	45	26
837712401	160	54	31

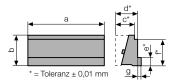




QIS-Wechselbacke mit Rolle

Bestell-Nr.	а	b	С
837713211	100	32,5	23,0
837713311	125	43,0	27,3
837713411	160	51,0	31,9





QIS-Wechselbacke mit Stufen

Bestell-Nr.	а	b	С	d	е	f	g
837714201	100	34	21	25	10	29	4
837714301	125	45	26	30	13	39	5
837714401	160	54	31	35	15	45	5

alle Abmessungen in mm

Magnetische Grundbacke montieren



QIS-Backe parallel heranführen und passstiftgeführt ansetzen

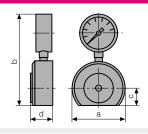




HILMA Zubehör







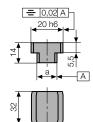
Kraftmessdose

zur regelmäßigen Überprüfung der Spannkraft von hydraulischen und mechanischen Spannsystemen.

Bestell-Nr.	Anzeigebereich kN	а	b	С	d	für Backenbreite
295010001	0 – 60	88	150	29	37	100/125/160

Die Nutensteine werden zum präzisen Ausrichten des Spannmittels



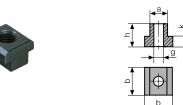




	auf dem Maschinentisch einfach seitlich eingeschoben.					
	Bestell-Nr. für 2 Stück = 1 Satz	Tischnute				
vendungs- spiel	939174121	14 h6				
spiei	939174141	18 h6				





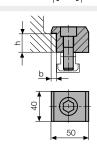


Satz T-Nutensteine DIN 508

Satz lose Nutensteine DIN 6323

Bestell-Nr. für 4 Stück = 1 Satz	а	b	g	h	k
937773211	14	22	M 12	16	8
937773231	18	28	M 12	20	10
937773311	18	28	M 16	20	10

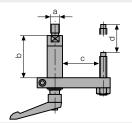




Satz Spannpratzen mit Schrauben

Bestell-Nr. für 4 Stück	für Typ	Nute	b	h	Zylinderschraube DIN 912
937773051	KNC 100 KNC 125	14	6	16	M 12 x 30 8.8
937773061	KNC 100 KNC 125	18	6	16	M 16 x 40 8.8
937773031	KNC 160	14	7	20	M 12 x 35 8.8
937773041	KNC 160	18	7	20	M 16 x 40 8.8





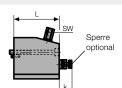
Präzisions-Werkstückanschlag

wegschwenkbar, mit Schnellklemmung, Verstellung in 2 Ebenen.

Bestell-Nr.	für Backenbreite	а	b	С	d
932910201	100 / 125 / 160	M 12	61	95	46







Winkelantrieb

ohne Sperreinrichtung, für nachträgliche Montage

Bestell-Nr.	für Typ	L	В	Н	k	SW
932940251	KNC 100	85	54	76	22,5	14
932940352	KNC 125/ KNC 160	90	62	82	24	14



Sperreinrichtung für HILMA.KNC Winkelantrieb

für nachträgliche Montage

Bestell-Nr.	für Typ
931520529	KNC 100
931530529	KNC 125/ KNC 160



Sperreinrichtung

für nachträgliche Montage

Bestell-Nr.	für Typ
931520528	KNC 100
931530528	KNC 125/ KNC 160



Spannkraftvorwahl

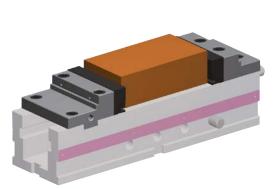
inkl. Sperreinrichtung, für nachträgliche Montage

Bestell-Nr.	für Typ
9.3762.0251	KNC100
9.3762.0351	KNC 125/ KNC 160

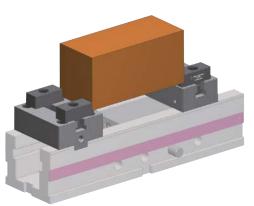
alle Abmessungen in mm



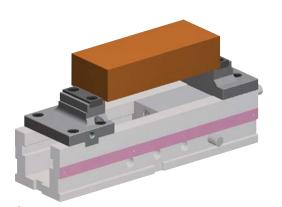
Anwendungsbeispiele Spannbacken



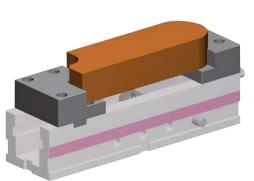
Einsatz mit QIS Spannbacken



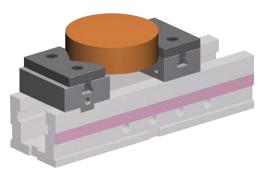
SlimFlex-Backe mit verschiebbaren Einsätzen



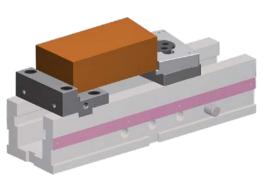
Spannbacken abgesetzt für schmale Werkstücke



Spannbacken weich mit Werkstückkonturen

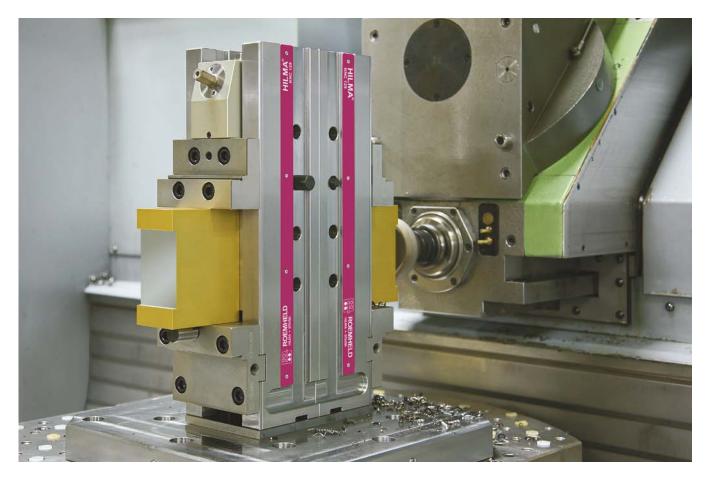


SlimFlex-Backe für runde Werkstücke



Pendelbacke zum Ausgleich von Winkelfehlern







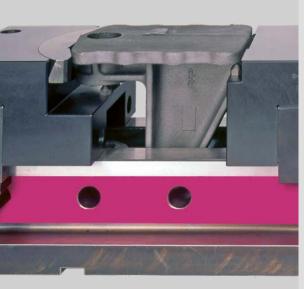


HILMA.NC mit Spannkraftanzeige

HILMA.DS hydraulisch mit schwimmenden Backen









HILMA.NC mit Sonderspannbacken

HILMA.MC für 5-Seiten-Bearbeitung

STARK Spannsysteme GmbH

Römergrund 14 6830 Rankweil, Österreich +43 5522 37 400 - 0 info@stark-roemheld.com www.stark-roemheld.com