Produktinformation 01B

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87



Schnellwechselwerkzeuge



Werkzeugsystem für Mehrspindel-Drehmaschinen



Stechdrehwerkzeuge M-System Inhaltsverzeichnis

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

M-System

Übersicht M-System	01B-3
Typen und Maße - Abstechdrehen	01B-4
Montagebeispiel - Formstechen A28 und B42	01B-5
Bearbeitungsbeispiele - Formstechen	01B-6
Grundplatten standard, MGPC	01B-7
Grundplatten kurz, MGPCK	01B-7
Grundplatten Sonderausführung	01B-8
Grundplatten und Zwischenplatten Mori Say	01B-9
Grundhalter C, MGHC Standard	01B-10
Grundhalter C, MGHC kurz	01B-11
Grundhalter C, MSGH	01B-12
Werkzeughalter MWHS BK, Klingen	01B-13
Werkzeughalter MWHSQS, Quattro	01B-14
Werkzeughalter MWHD, Drehhalter	01B-15
Werkzeughalter MWHS 26T, Stechträger	01B-16
Werkzeughalter MWHF B42, Formstechen	01B-17
Werkzeughalter MWHF A28, Formstechen	01B-18
Spannbeispiele	01B-19
Nutensteine	01B-20
Höheneinstellung	01B-20
Schnittstellen zu Mehrspindeldrehmaschinen	01B-21
M-System Werkzeuge für jede Lage	01B-22

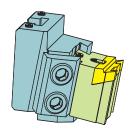
Andere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage. Konstruktionsänderungen vorbehalten. Alle Preise in Euro (€), zuzüglich Mehrwertsteuer.

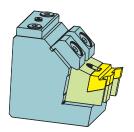
Stechdrehwerkzeuge M-System Funktionsskizze

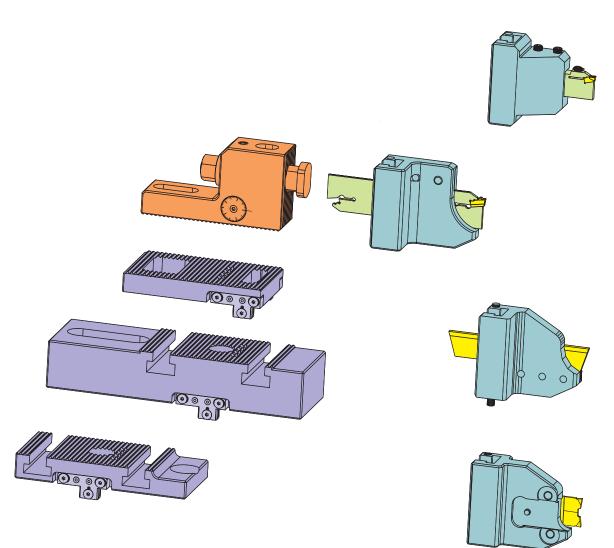
Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Übersicht M-System

- Schnellwechselbar
- □ Universell f
 □ alle Maschinentypen
 □
- ⇒ 100 % prozessfähig
- ⇒ Variabel im Schneideneinsatz





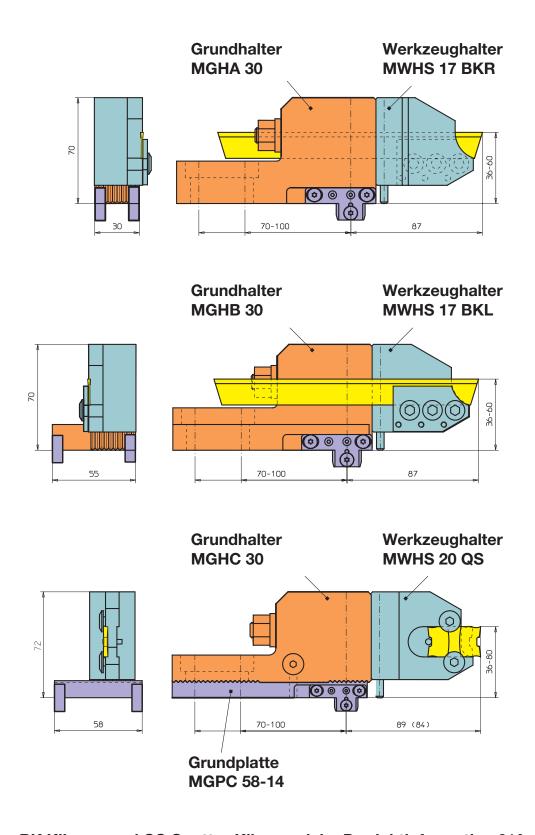




Stechdrehwerkzeuge M-System Werkzeuge für Mehrspindler

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Typen und Maße - Abstechdrehen

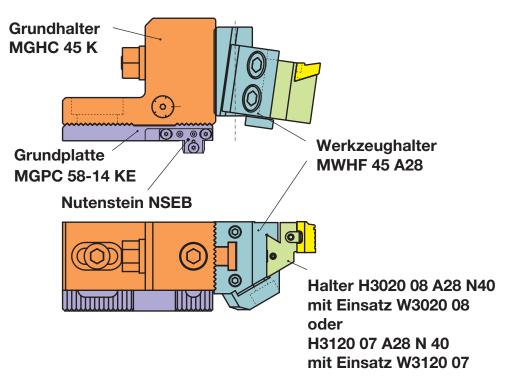


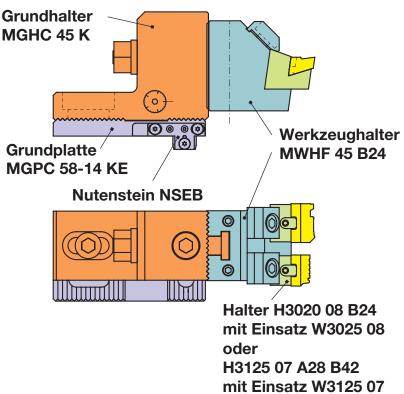
BK Klingen und QS Quattro Klingen siehe Produktinformation 01A.

Stechdrehwerkzeuge M-System Fix-Profil

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Montagebeispiel - Formstechen A28 und B42



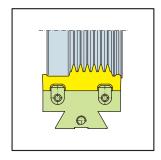


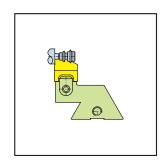
Fix-Profil Halter und Fix-Profil Einsätze siehe Produktinformation 04A.

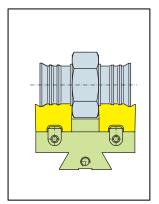
Stechdrehwerkzeuge M-System Bearbeitungsbeispiele

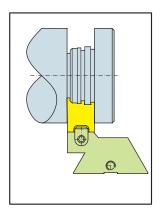
Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

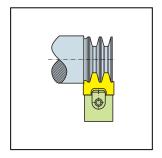
Bearbeitungsbeispiele - Formstechen

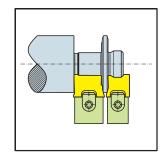




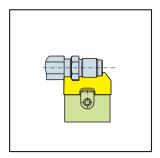


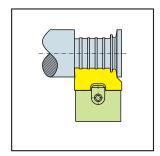


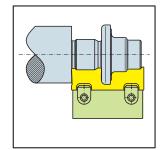










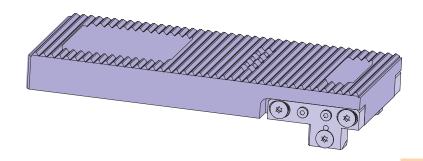


Stechdrehwerkzeuge M-System Grundplatten

www.buehler-hartmetall.de

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Grundplatten standard, MGPC...



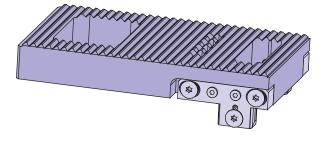
Warengruppe 01D

	Abmessungen in mm			Nutal	ostand			
Grundplatten	Länge	Breite	Höhe		einst	ellbar		
Bestellnummer	L	В	Н		von	bis	Dis	
MGPC 58-14	130	58	14		70	100	*	
MGPC 58-23	130	58	23		70	100	*	
MGPC 58-35	130	58	35		70	100	*	
MGPC 68-14	135	68	14		70	100	公	
MGPC 68-23	135	68	23		70	100	*	

Passende Grundhalter siehe ab Seite 01B-9. Passende Werkzeughalter MWH.. siehe Seite 01B-13.

Passende Werkzeughalter MWH.. siehe Seite 01B-13.

Grundplatten kurz, MGPC...K



Warengruppe 01D

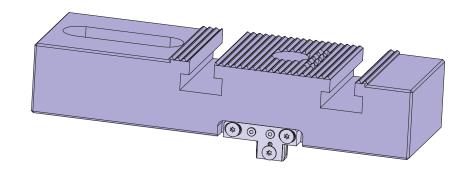
	Abmessungen in mm Nutabstand								
Grundplatten	Länge	Breite	Höhe		einst	ellbar			
Bestellnummer	L	В	Н		von	bis	Dis		
MGPC 58-14K	98	58	14		55	70	*		
MGPC 58-23K	98	58	23		55	70	*		
MGPC 58-35K	98	58	35		55	70	*		
MGPC 68-14K	105	68	14		55	70	公		
MGPC 68-23K	105	68	23		55	70	*		
Passende Grundhalter siehe a	Passende Grundhalter siehe ab Seite 01B-9.								



Stechdrehwerkzeuge M-System Grundplatten Sonderausführung

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Grundplatten Sonderausführung



Warengruppe 01D

	Abmessungen in mm			Nutabstand			
Länge	Breite	Höhe		einstellbar			
·							
L	В	Н		von	bis	Dis	
120	58	18		60	60	*	
150	58	18					
180	58	23		60	100	*	
180	58	35		60	100	*	
170	60	23		70	100	*	
130	58	46		70	100	*	
	150 180 180 170 130	Länge Breite L B 120 58 150 58 180 58 170 60	Länge Breite Höhe L B H 120 58 18 150 58 18 180 58 23 180 58 35 170 60 23 130 58 46	Länge Breite Höhe L B H 120 58 18 150 58 18 180 58 23 180 58 35 170 60 23 130 58 46	Länge Breite Höhe einst L B H von 120 58 18 60 150 58 18 60 180 58 23 60 180 58 35 60 170 60 23 70 130 58 46 70	Länge Breite Höhe einstellbar L B H von bis 120 58 18 60 60 150 58 18 60 100 180 58 23 60 100 170 60 23 70 100 130 58 46 70 100	Länge Breite Höhe einstellbar L B H von bis Dis 120 58 18 60 60 ★ 150 58 18

Passende Grundhalter siehe ab Seite 01B-9. Passende Werkzeughalter MWH.. siehe Seite 01B-13.

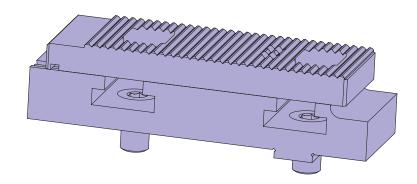
★ = ab Lager	☆ = kurzfristig lieferbar	□ = auf Anfrage



Stechdrehwerkzeuge M-System Grundplatten Mori Say

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Grundplatten und Zwischenplatten Mori Say



Warengruppe 01D

	Abmessungen in mm Nutabstand							
Grundplatten	Länge	Breite	Höhe		einst	tellbar		
		·						
Bestellnummer	L	В	Н		von	bis	Dis	
MGPC 39-14K	110	39	14					
Zwischenplatten								
Bestellnummer	L	В	Н		von	bis	Dis	
MZPC 39-19K	124	39	19					
Passende Grundhalter siehe a	b Seite 01B-	·10.	ı	1	ı			ı
Passende Werkzeughalter MW	VH siehe Se	eite 01B-14.						

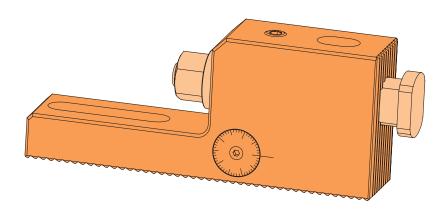
★ = ab Lager	☆ = kurzfristig lieferbar	= auf Anfrage



Stechdrehwerkzeuge M-System Grundhalter

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Grundhalter C, MGHC... Standard



Warengruppe 01D

		Abn	nessungen ir	n mm		
Grundhalter		Länge	Breite	Höhe		
Bestellnummer		L	В	Н	Dis	
MGHC 30L		130	30	54	*	
MGHC 45L		130	45	54	*	
Passende Grundplatten siehe	ab Seite 01B-7.					

Passende Werkzeughalter MWH.. siehe Seite 01B-13.

Ersatzteile Grundhalter				
Bestellnummer	MGHC 30	MGHC 45	Dis	
Zugbolzen	MSZB	MSZB	*	
Kulisse	MGHK 30	MGHK 45	*	
Wurmschraube	SCHW M08x10 DIN 913	SCHW M08x10 DIN 913	*	

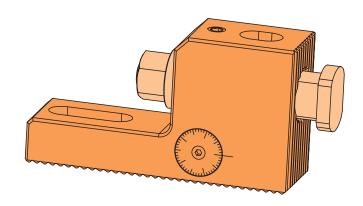
★ = ab Lager	☆ = kurzfristig lieferbar	= auf Anfrage



Stechdrehwerkzeuge M-System Grundhalter

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Grundhalter C, MGHC... kurz



Warengruppe 01D

		Abn	nessungen ir	n mm		
Grundhalter		Länge	Breite	Höhe		
Bestellnummer		L	В	Н	Dis	
MGHC 30K		107	30	68	*	
MGHC 45K		107	45	68	*	
MGHC 30KK		100	30	55	*	
MGHC 45KK		100	45	55	*	
Danasanda Omusadalattan aialaa	-l- 0-11- 04D 7					

Passende Grundplatten siehe ab Seite 01B-7. Passende Werkzeughalter MWH.. siehe Seite 01B-13.

Ersatzteile Grundhalter										
Bestellnummer	MGHC 30 K	MGHC 45 K		Dis						
Zugbolzen	MSZB K	MSZB K		*						
Kulisse	MGHK 30	MGHK 45		*						
Wurmschraube	SCHW M08x10 DIN 913	SCHW M08x10 DIN 913		*						

★ = ab Lager	ু = kurzfristig lieferbar	= auf Anfrage
★ = ab Lager	য় = kurzfristig lieferbar	= auf Anfrage

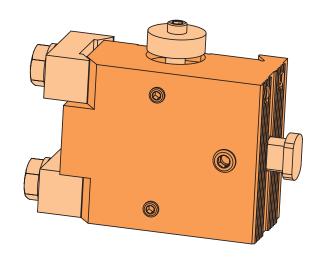


Stechdrehwerkzeuge M-System Grundhalter

www.buehler-hartmetall.de

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Grundhalter C, MSGH ...



Warengruppe 01D

	Abmessungen in mm					
Grundhalter	Länge	Breite	Höhe			
Bestellnummer	L	В	Н	Maschine	Dis	
MSGH 32INC	115	30	85	MS32C		
MSGH 42INC	115	45	85	MS42C		

Passende Grundplatten siehe ab Seite 01B-7.

Passende Werkzeughalter MWH.. siehe Seite 01B-13.

Warengruppe 01D

	Ab	messungen in	mm				
Grundhalter	Länge	Breite	Höhe				
Bestellnummer	L	В	Н	Maschine	Dis		
GHMS 32INC	115	50	85	MS32C			
5. 6							

Dieser Grundhalter nimmt die Werkzeuge direkt auf. Es gibt keine Werkzeughalter.

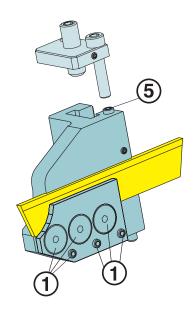
Warengruppe 21

Ersatzteile Grundhalter					
Bestellnummer	MGHC 30/45 INC			Dis	
Zugbolzen	MSZB Q				
Spannschraube (für MSZB Q)	SCHW M12x1,5x20 60°				
Pratzenelement	MSPR 45INC				
Höheneinstellung	SCH HS M10x45 D30				
Druckfeder	FEDR 13x01x40				

Stechdrehwerkzeuge M-System Werkzeughalter

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Werkzeughalter MWHS .. BK, Klingen



Werkzeughalter MWHS .. R = rechts wie gezeichnet Linke Ausführung MWHS ..L = spiegelbildlich

Warengruppe 01D

Werkzeughalter		Abmessungen in mm					
für BK-Klinge		Höhe	Länge	Breite			
Bestellnummer		Н	L	В		Dis	
MWHS 17 BK L		58	87	30		*	
MWHS 17 BK R		58	87	30		*	
MWHS 17 BK L8		58	87	30		*	
MWHS 17 BK R8		58	87	30			
Passende BK Klingen siehe Pr	oduktinformation	01A Klingens	stechwerkze	uge.			

Werkzeughalte	erkzeughalter MWHS BK für den Einsatz von BK-Klingen					
	Bestellnummer	Ersatzteile				
	MWHP 17BK L	BK Klemmplatte Links				
1	MWHP 17BK R	BK Klemmplatte Rechts				
	SCHS M06x0,75x12	Spannschraube				
	SCHW M4x6	Justierschraube				
(5)	SCHW M5x50	Höheneinstellschraube				
(5)	Höheneinstellung MWHA30 siehe Seite 01B-20.					

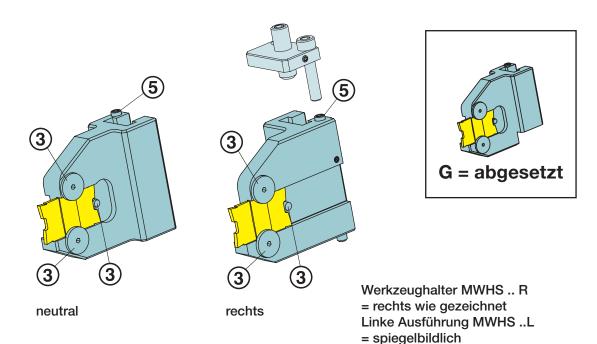
★ = ab Lager	☆ = kurzfristig lieferbar	= auf Anfrage

Stechdrehwerkzeuge M-System Werkzeughalter

www.buehler-hartmetall.de

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Werkzeughalter MWHS ..QS, Quattro



Warengruppe 01D

Werkzeughalter		Abmessungen in mm					
für QS-Klinge		Höhe	Länge	Breite			
Bestellnummer		Н	L	В		Dis	
MWHS 20QS N		58	87	30		*	
MWHS 20QS R		58	87	30		*	
MWHS 20QS L		58	87	30		*	
MWHS 20QS RG		58	87	30		*	
Passende Quattro Klingen QS siehe Produktinformation 01A Klingenstechwerkzeuge.							

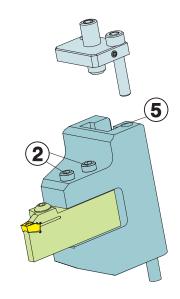
Werkzeughalter MWHS für den Einsatz mit QS-Klingen						
	Bestellnummer	Ersatzteile				
<u></u>	SCHK M06x0,75x12	QS Spannschraube				
3	ZYD D4xm6x12	Anschlagstift				
(5)	SCHW M5x50 Höheneinstellschraube					
(5)	Höheneinstellung MWHA30 siehe Seite 01B-20.					

★ = ab Lager	☆ = kurzfristig lieferbar	= auf Anfrage
--------------	---------------------------	---------------

Stechdrehwerkzeuge M-System Werkzeughalter

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Werkzeughalter MWHD, Drehhalter



Warengruppe 01D

Werkzeughalter		Abn	Abmessungen in mm			
für Drehhalter		Höhe	Länge	Breite		
Bestellnummer	für Spanschafthöhe	Н	L	В	Dis	
MWHD 10 N	10	58	87	30	*	
MWHD 12 N	12	58	87	30	*	
MWHD 16 N	16	58	87	30	*	
MWHD 20 N	20	58	87	30	*	
Passende Drehhalter siehe	Produktinformation 1	0 Abstechd	rehen			

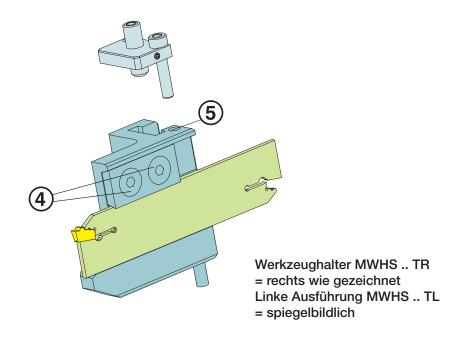
Werkzeughalter MWHD für den Einsatz von Schafthaltern						
Bestellnummer Ersatzteile						
2	SCHW M6x12	Schaftspannschraube				
5	SCHW M5x50 Höheneinstellschraube					
5	Höheneinstellung MWHA30 siehe Seite 01B-20.					

★ = ab Lager	☆ = kurzfristig lieferbar	= auf Anfrage
--------------	---------------------------	---------------

Stechdrehwerkzeuge M-System Werkzeughalter

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Werkzeughalter MWHS .. 26T, Stechträger



Warengruppe 01D

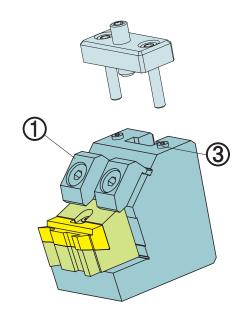
Werkzeughalter		Abmessungen in mm				
für Träger TR/TL		Höhe	Länge	Breite		
Bestellnummer		Н	L	В	Dis	
MWHS 26 TL		58	87	30	*	
MWHS 26 TR		58	87	30	*	
MWHS 32 TL		58	87	30	*	
MWHS 32 TR		58	87	30	*	
Passende Stechträger siehe Produktinformation 10 Abstechdrehen.						

Werkzeughalter MWHS T für Träger 26/32						
	Bestellnummer	Ersatzteile				
	MWHK T	Spannkeil				
4	SCHS M06x0,75x12	Spannschraube				
5	SCHW M5x50 Höheneinstellschraube					
5	Höheneinstellung MWHA30 siehe Seite 01B-20.					

Stechdrehwerkzeuge M-System Werkzeughalter

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Werkzeughalter MWHF B42, Formstechen



Warengruppe 01D

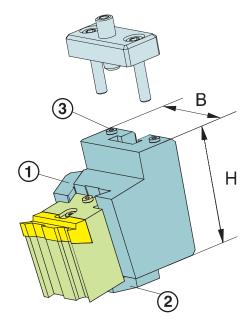
Werkzeughalter		Abmessungen in mm					
Fix-Profil Werkzeuge		Höhe	Länge	Breite			
Bestellnummer		Н	L	В		Dis	
MWHF 30 B42		58	80	30		*	
MWHF 45 B42		58	80	45		*	
Passende Fix-Profil Werkzeuge	Passende Fix-Profil Werkzeuge siehe Produktinformation 04.						

Für Werkzeugh	Für Werkzeughalter MWHF B42 - Formstechen					
	Bestellnummer	Ersatzteile				
	*MWHP 14 B42	Pratze (bis zu 3 Stk. pro Halter)				
1	*MWHP 20 B42	Pratze (bis zu 2 Stk. pro Halter)				
	SCHI M6x20	Schraube für Pratze				
Höheneinstell	ung Werkzeughalter MWHF					
3	SCHW M5x50	Höheneinstellschraube				
4	Höheneinstellung MWHA30/MWHA45 siehe Seite 01B-20. * Achtung, alternative Möglichkeiten! Es ist eine Ausführung zu wählen.					

Stechdrehwerkzeuge M-System Werkzeughalter

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Werkzeughalter MWHF A28, Formstechen



Warengruppe 01D

Werkzeughalter		Abmessungen in mm					
Fix-Profil Werkzeuge		Höhe	Länge	Breite			
Bestellnummer		Н	L	В		Dis	
MWHF 45 A28		58	80	45		*	
Passende Fix-Profil Werkzeu	ge siehe Produktinf	ormation 04.			I.		L

Für Werkzeughalter MWHF - Formstechen						
	Bestellnummer	Ersatzteile				
für Werkzeughalt	er MWHF A28					
<u></u>	*MWHP 35 A28	Pratze (1 Stk. pro Halter)				
3	SCHI M8x16	Schraube für Pratze				
Werkzeuganschl	ag MWHF A28					
2	MWHA 28 A	Werkzeuganschlag A28				
Höheneinstellung Werkzeughalter MWHF						
3	SCHW M5x50	Höheneinstellschraube				
Höheneinstellung MWHA45 siehe Seite 01B-20. * Achtung, alternative Möglichkeiten! Es ist eine Ausführung zu wählen.						

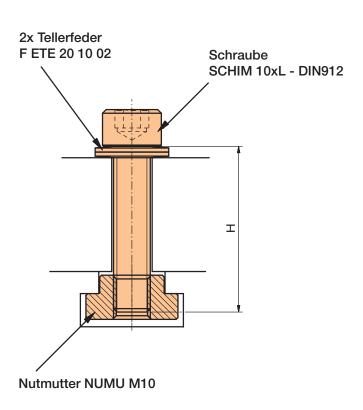


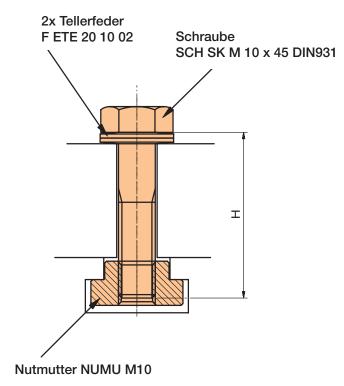
Stechdrehwerkzeuge M-System Spannbeispiele

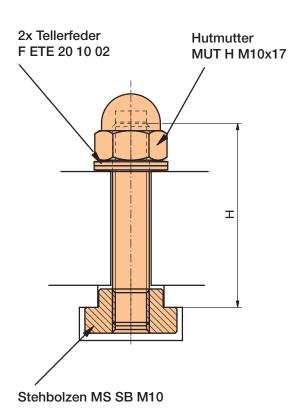
www.buehler-hartmetall.de

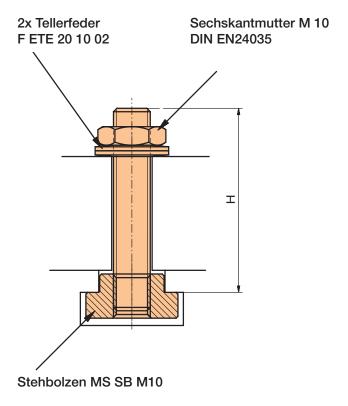
Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Spannbeispiele











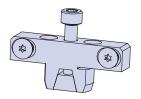
Zerspanungswerkzeuge

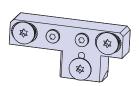
www.buehler-hartmetall.de

Stechdrehwerkzeuge M-System Nutensteine / Höheneinstellung

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Nutensteine





Warengruppe 21

Ersatzteile Grundplatten	Abmessungen in mm			Abmessungen in mm		
Bestellnummer	В	Dis		В	Dis	
NSEB 12 KM	12	*	NSEB 12	12	*	
NSEB 14,3 KM	14,3	*	NSEB 14,3	14,3	*	
NSEB 15,9 KM	15,9	*	NSEB 15,9	15,9	*	
NSEB 16 KM	16	*	NSEB 16	16	*	
NSEB 18 KM	18	*	NSEB 18	18	*	
NSEB 19,1 KM	19,1	*	NSEB 19,1	19,1	*	
NSEB 20 KM	20	*	NSEB 20	20	*	
NSEB 22 KM	22	*	NSEB 22	22	*	
NSEB 24 KM	24	*	NSEB 24	24	*	
NSEB wird auf Breite angepasst; Preis auf Anfrage.						

Ersatzteile Nutenstein	Dis					
SCHT15 M04x15	SCHT15 M04x15	Klemmschraube	**			
SCHWM 04x10 60°	SCHWM 04x10 60°	Stellschraube	\$			
SCHT15 M04x08	☆					
Grundhalter siehe ab Seite 01B-10.						

Höheneinstellung 3 6 4

Höheneinstellung	Höheneinstellung für Werkzeughalter						
	Bestellnummer	Ersatzteile					
alternative Höhe	neinstellung Werkzeughalter						
1	MWHA 30	Höheneinstellung Halter B = 30					
2	MWHA 45	Höheneinstellung Halter B = 45					
3	SCHW M08x0,75x35/25	Anschlagschraube					
4	SCHI M05x25	Schraube					
5	SCHW M03x04 DIN913	Klemmschraube					
6	SCHW M05x08 NLM	Klemmschraube					

★ = ab Lager	☆ = kurzfristig lieferbar	= auf Anfrage
--------------	---------------------------	---------------



Stechdrehwerkzeuge
M-System
Schnittstellen Mehrspindler

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

Schnittstellen zu Mehrspindeldrehmaschinen

Unsere M-System-Werkzeuge haben zu folgenden Mehrspindeldrehmaschinen passende Schnittstellen.

Drehmaschinen Leipzig

Gildemeister

Index

Mori Say

Pittler

S.P.N.

Say

Schütte

Tornos

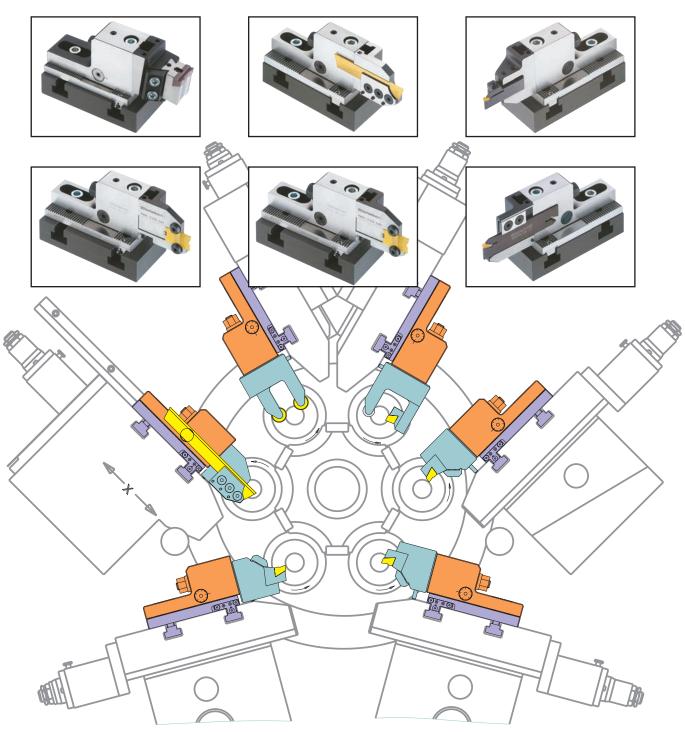
Wickmann



Stechdrehwerkzeuge M-System M-System Werkzeuge für jede Lage

Bühler Hartmetall GmbH • Heidenheimer Str. 68 • 73312 Geislingen • Tel. + 49(0)7331/96 50 - 0 • Fax + 49(0)7331/6 77 87

M-System Werkzeuge für jede Lage



WERKZEUGLAGEN

Lage 1 Vorstechen Lage 4 Kalibrieren Lage 2 Fertigstechen Lage 5 Gewinderollen Lage 3 Fertigstechen Lage 6 Abstechen