

Zubehör/Ersatzteile

Accessories/Spare parts

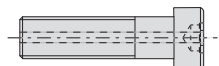
Accessoires/Pièces de rechange

VARIO LINE

Zubehör

Accessories

Accessoires



Sonder-Zylinderschraube mit Bohrung zur Befestigung der Plattenhalter für innere Kühlschmierstoffzufuhr bei Sacklochbohrungen

Special cheese-head screw with boring for securing the insert holders for internal coolant feed for blind holes

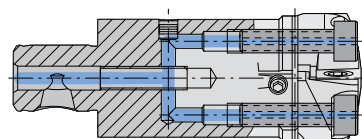
Vis cylindriques spéciales de fixation de porte plaquette pour alimentation lubrifiant par le centre pour trou borgne

Ausdrehbereich Boring range Capacité d'alésage	ohne Funktionsmodul ⑱ without function module sans module de fonction		mit Funktionsmodul ⑳ with function module avec module de fonction	
	Bedienschlüssel Service key Clé de service	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bedienschlüssel Service key Clé de service	Best.-Nr. Order No. No. de cde.
29,0 – 38,5	s4 / B	435 202	s4 / B	435 412
38,0 – 50,5	s5 / B	435 203	s5 / B	435 413
50,0 – 65,5	s5 / B	435 203	s5 / B	435 413
65,0 – 83,0	s6 / B	435 205	s6 / B	435 415
82,0 – 103,0	s8 / B	435 206	s8 / B	435 416

Innere Kühlschmierstoffzufuhr für Sacklochbohrungen

Internal coolant feed for blind-holes

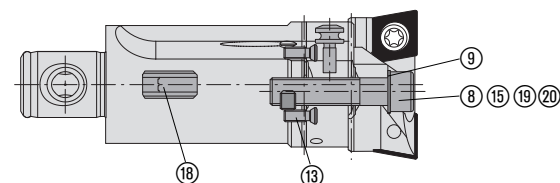
Alimentation par l'intérieur pour trou borgne.



Ersatzteile

Spare parts

Pièces de rechange



Ausdrehbereich Boring range Capacité d'alésage	Zylinderschraube Befestigung Plattenhalter für innere Kühlmittelzufuhr Durchgangsbohrung (Standard-Ausführung) Cheese-head screw clamping replaceable inserts for internal coolant feed for through-holes (default version) Vis cylindriques de fixation porte plaquette pour alimentation du lubrifiant trou débouchant (version standard)				Tellerfeder ⑨ Disc spring Rondelle ressort	Senkschraube ⑬ Countersunk screw Vis cylindrique à tête conique	Gewindestift ⑱ Thread pin Goupille fileté		
	ohne Funktionsmodul ⑧ without function module sans module de fonction		mit Funktionsmodul ⑮ with function module avec module de fonction						
	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bedienschl. Service key Clé de service	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bedienschl. Service key Clé de service	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bedienschl. Service key Clé de service	Best.-Nr. Order No. No. de cde.	Bedienschl. Service key Clé de service
24,5 – 29,5	435 201*	s3 / B	435 411*	s3 / B	435 301	415 756	T 6 / H	435 401	s2 / B
29,0 – 38,5	027 154	s4 / B	115 156	s4 / B	435 302	215 915	T 8 / H	435 402	s2,5 / A
38,0 – 50,5	070 153	s5 / B	059 102	s5 / B	435 303	215 985	T 8 / H	435 402	s2,5 / A
50,0 – 65,5	070 153	s5 / B	059 102	s5 / B	435 303	215 985	T 8 / H	435 402	s2,5 / A
65,0 – 83,0	070 369	s6 / B	115 127	s6 / B	126 162	215 952	T 15 / H	435 405	s4 / B
82,0 – 103,0	115 167	s8 / B	116 132	s8 / B	415 723	215 952	T 15 / H	435 406	s5 / B

* Für Durchgangs- und Sacklochbohrungen

* For through- and blind holes

* pour les lubrifiant trou débouchant et alésages borgnes

Zubehör/Ersatzteile

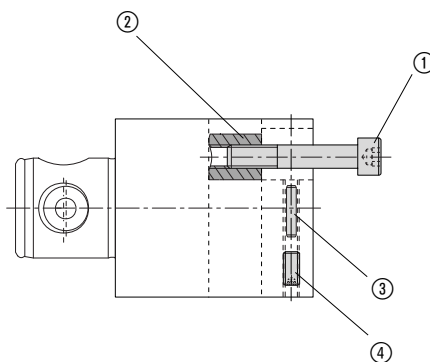
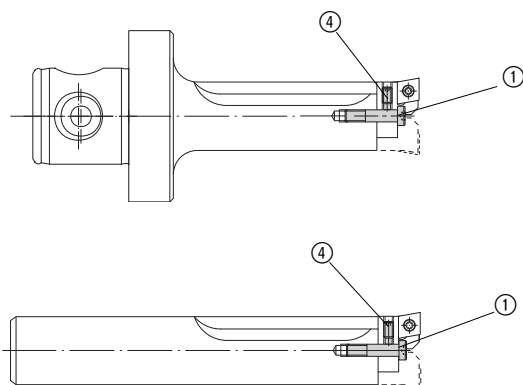
Accessories/Spare parts

Accessoires/Pièces de rechange

Kerzbahnkörper Ø 19,5 – 245 mm

Serrated tool bodies Ø 19.5 – 245 mm

Corps crantés Ø 19,5 – 245 mm



**Zur Befestigung
der Plattenhalter**
For fixing
insert holders
Pour fixation
porte-plaquettes

MVS- Verbindungs- stelle MVS connection Connexion MVS	Kerzbahnkörper <i>Serrated tool body</i> Corps cranté	Zylinderschraube ① <i>Cap screw</i> Vis à tête/ cylindrique/	Bedien- schlüssel <i>Service key</i> Clé de service	Spannbolzen ② <i>Clamping bolt</i> Boulon de serrage	Verstellstift ③ <i>Adjustment pin</i> Goupille de réglage	Gewindestift ④ <i>Thread pin</i> Goupille fileté	Bedienschlüssel <i>Service key</i> Clé de service
d_2 d_1	Best.-Nr. <i>Order No.</i> No de cde.	Best.-Nr. <i>Order No.</i> No de cde.		Best.-Nr. <i>Order No.</i> No de cde.	Best.-Nr. <i>Order No.</i> No de cde.	Best.-Nr. <i>Order No.</i> No de cde.	
25 - 14	148 001	140 108	s4 / B	140 114	–	115 280	s2,5 / A
25 - 14	148 002	148 110	s5 / B	115 667	–	126 157	s2,5 / A
25 - 14	148 011	148 110	s5 / B	148 113	–	117 148	s2,5 / A
25 - 14	148 012	148 110	s5 / B	115 666	–	117 148	s2,5 / A
32 - 18	148 003	140 110	s5 / B	115 667	–	126 157	s2,5 / A
32 - 18	148 013	148 110	s5 / B	148 114	–	115 192	s2,5 / A
32 - 18	148 017	148 110	s5 / B	115 667	–	126 157	s2,5 / A
40 - 22	148 004	140 110	s5 / B	140 116	–	115 407	s2,5 / A
40 - 22	148 014	148 110	s5 / B	148 114	–	126 157	s2,5 / A
40 - 22	148 018	140 110	s5 / B	115 667	–	126 157	s2,5 / A
50 - 28	148 005	140 111	s6 / B	140 117	–	140 121	s2,5 / A
50 - 28	148 010	140 111	s6 / B	140 117	–	140 121	s2,5 / A
50 - 28	148 015	140 112	s6 / B	140 117	–	215 111	s2,5 / A
50 - 28	235 001	415 111	T 25 / B	–	–	215 346	s1,5 / A
50 - 28	235 002	415 112	T 25 / B	–	–	215 346	s1,5 / A
50 - 28	235 003	415 113	T 25 / B	–	–	215 143	s1,5 / A
50 - 28	148 021	140 108	s4 / B	140 114	–	115 280	s2,5 / A
50 - 28	148 022	140 110	s5 / B	115 667	–	126 157	s2,5 / A
50 - 28	148 023	140 110	s5 / B	115 667	–	126 157	s2,5 / A
50 - 28	148 024	140 110	s5 / B	140 116	–	115 407	s2,5 / A
63 - 36	148 006	140 112	s6 / B	140 118	–	140 121	s2,5 / A
63 - 36	148 016	140 112	s6 / B	140 117	–	116 550	s2,5 / A
63 - 36	235 011	415 111	T 25 / B	–	–	215 346	s1,5 / A
63 - 36	235 012	415 112	T 25 / B	–	–	215 346	s1,5 / A
63 - 36	235 013	415 113	T 25 / B	–	–	215 143	s1,5 / A
80 - 36	148 007 / 348 007	115 730	s6 / B	140 119	–	116 550	s2,5 / A
80 - 36	148 009 / 348 009	115 730	s6 / B	140 119	140 120	115 519	s2,5 / A
Ø 18	235 021	415 111	T 25 / B	–	–	215 346	s1,5 / A
Ø 20	235 022	415 112	T 25 / B	–	–	215 346	s1,5 / A



D

Zubehör/Ersatzteile

Accessories/Spare parts

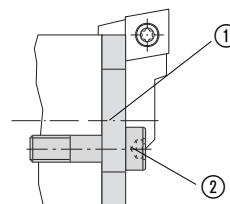
Accessoires/Pièces de rechange

Abdeckplatten

Cover plates

Caches de protection

MVS-Verbindungsstelle	Kerbzahnkörper	Abdeckplatte ①	Zylinderschraube ②	Bedien-schlüssel
MVS connection	Serrated tool body	Cover plate	Cap screw	Service key
Connexion MVS	Corps cranté	Cache de protection	Vis à tête cylindrique	Clé de service
d_2 d_1	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	
	Order No.	Order No.	Order No.	
	No de cde.	No de cde.	No de cde.	
25 - 14	148 001	160 001	215 432	s4 / B
25 - 14	148 002/148 017	160 002	115 329	s5 / B
32 - 18	148 003/148 018	160 003	115 329	s5 / B
40 - 22	148 004	160 004	068 112	s5 / B
40 - 22	148 004	160 014 Form 123/133	068 112	s5 / B
50 - 28	148 005	160 005	068 115	s6 / B
50 - 28	148 005	160 015 Form 123/133	068 115	s6 / B
63 - 36	148 006	160 006	068 115	s6 / B
63 - 36	148 006	160 016 Form 124/134	068 115	s6 / B
80 - 36	148 007 / 348 007	160 018	068 115	s6 / B
80 - 36	148 007 / 348 007	160 017 Form 124/134	068 115	s6 / B
80 - 36	148 009 / 348 009	160 009	068 115	s6 / B
80 - 36	148 009 / 348 009	160 019 Form 124/134	068 115	s6 / B



Best.-Nr. für Abdeckplatte ① beinhaltet Zylinderschraube ②.

Order No. for Coverplate ① incl. cap screw ②.

No de cde. du cache de protection ① contient la vis à tête cylindrique ②.

Axial-Einstechwerkzeuge

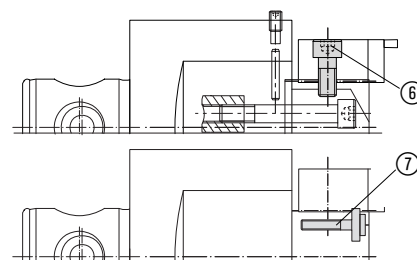
Axial recessing tools

Outils à gorges axiales

Aufnahme	Zylinderschr. ⑥	Bedien-schlüssel	Axial-Einstellschr. ⑦	B.-Schlüssel
Support	Cap screw	Service key	Axial adjustm. screw	Service key
Corps de base	Vis à tête cyl.	Clé de service	Vis fileté axiale	Clé de service
Best.-Nr.	Best.-Nr.		Best.-Nr.	
Order No.	Order No.		Order No.	
No de cde.	No de cde.		No de cde.	
226 011	023 182	s6 / B	215 374	s4 / B
226 012	023 182	s6 / B	215 374	s4 / B
226 013	023 182	s6 / B	215 374	s4 / B
226 014	023 182	s6 / B	215 374	s4 / B

Zur Befestigung der Plattenhalter auf der Aufnahme

For securing insert holders onto the support



Zwischenstück	Gewindestift ①	Bedien-schlüssel
Adaptor	Thread pin	Service key
Pièce intermédiaire	Goupille fileté	Clé de service
Best.-Nr.	Best.-Nr.	
Order No.	Order No.	
No de cde.	No de cde.	
226 024	415 244	s3 / B

