



WACHS **E.H. WACHS**[®]
 Superior Equipment. Complete Support.[™]

Schnelle, einfache Einrichtung – selbstzentrierende Konstruktion.



SDB-Rohrenden-Bearbeitung
 oder
 FF Flansch-Bearbeitung



FF-Innenspanndorn mit
 Dreipunkt-Spannung oder
 SDB-Spannkeil-Prinzip



SDB-Rohrenden-Bearbeitung
 Form-Tooling bis AD 323 mm



FF-Flanschbearbeitung
 bis AD 610 mm

Rohrenden-Bearbeitungsmaschinen SDB und FF

Rohrenden-Bearbeitungsmaschinen

- Kompakte, robuste Konstruktion für den Ein-Mann-Betrieb
- Selbstzentrierender Innen-Spanndorn gewährleistet perfekte Endenbearbeitungen
- Anplanen, Anfasen, Innenbearbeiten
- Mit optionalem Kit zum Planen von Flanschen umrüstbar zur FF-Baureihe

SDB Anfasmaschinen "Small Diameter Beveler"

Die SDB-Produktlinie der Anfasmaschinen low range von E.H. WACHS® wurde für das schnelle und genaue Anplanen, Anfasen, Anfasen mit Doppelwinkel und Innenbearbeiten vor Ort von dünn- und dickwandigen Rohren und Manteln entwickelt. Diese bewährten Kraftpakete richten sich mit ihrem selbstzentrierenden Spanndorn und Futersystem schnell auf den Innendurchmesser des Rohrs ein. Dank ihrer leistungsfähigen Konstruktion kann eine einzige Person die Maschine in wenigen Minuten einrichten und bedienen und perfekte Schweißnahtvorbereitungen herstellen.

Die tragbare SDB 103/3 Anfasmaschine liefert maximale Kraft und Leistungsfähigkeit für schnelle, genaue Schweißnahtvorbereitungen an Rohren von ID 22,2 mm (0.875") bis AD 114,3 mm (4.5") und Flanschen ID 50,8 mm (2") bis AD 152,4 mm (6"). Gleichzeitiges Anplanen, Anfasen und Innenbearbeiten von Kohlenstoffstahl, Edelstahl und hochlegiertem Stahl. Die extreme Vielseitigkeit der SDB 103 ermöglicht die Bearbeitung von Boilerrohren und dickwandigen Rohren, die Schweißnahtvorbereitung von Bögen und (mit optionalem FF-Kit) das Planen von Flanschen.

Die SDB 206/2 ermöglicht die schnelle Endenbearbeitung an Rohren von ID 48,5 mm (1.91") bis AD 168,3 mm (6.625") und Flanschen von ID 76,2 mm (3") bis AD 330,2 mm (13"). Die SDB 206 ist eine kompakte, leichte Konstruktion, die lediglich 57 mm (2.25") Radialabstand erfordert – das ideale Werkzeug für Anwendungen in beengten Umgebungen. Keine andere Maschine dieses Typs kann so viele unterschiedliche Arbeitsgänge ausführen: Anplanen, Anfasen, Innenbearbeiten (gleichzeitig, falls gewünscht), Anfasen mit Doppelwinkel und (mit optionalem FF-Kit) Planen von Flanschen.

Die SDB 412/2 ist eine tragbare Rohrenden-Bearbeitungsmaschine, die zum Anplanen, Anfasen, Innenbearbeiten (gleichzeitig) und Anfasen mit Doppelwinkel von Rohren mit ID 96,5 mm (3.80") bis AD 323,9 mm (12.75") und bis zu 29 mm (1.125") Wanddicke und (mit optionalem FF-Kit) zum Planen von Flanschen mit ID 101,6 mm (4") bis AD 609,6 mm (24") entwickelt wurde. Die hochbelastbare, dabei jedoch sehr kompakte Konstruktion der SDB 412 erfordert nur minimalen Spielraum für den Betrieb und zeichnet sich durch ihre besonders einfache Handhabung, Einrichtung und Bedienung aus.



SDB 412



SDB 103



SDB 206

Technische Daten	SDB 103/3	SDB 206/2	SDB 412/2
Maschinenkapazität	22,2 - 114,0 mm 0.875" - 4.500"	48,5 - 168,0 mm 1.910" - 6.625"	96,5 - 323,9 mm 3.800" - 12.750"
Standardausrüstung	<ul style="list-style-type: none"> • Schwerlastantrieb (pneumatisch oder elektrisch) • Standard-Spanndorn ID 29,5 - 106 mm (1.16" - 4.18") • 7 Verlängerungsblock-Sätze • Manuelle Bedienungswerkzeuge • Wasserdichter Aufbewahrungskoffer • Handbuch 	<ul style="list-style-type: none"> • Schwerlastantrieb (pneumatisch, elektrisch oder hydraulisch) • Standard-Spanndorn ID 57,7 - 167 mm (2.27" - 6.58") • 10 Verlängerungsblock-Sätze • Manuelle Bedienungswerkzeuge • Wasserdichter Aufbewahrungskoffer • Handbuch 	<ul style="list-style-type: none"> • Schwerlastantrieb (pneumatisch, elektrisch oder hydraulisch) • Standard-Spanndorn ID 96,5 - 305 mm (3.80" - 12.02") • 8 Verlängerungsblock-Sätze • Manuelle Bedienungswerkzeuge • Wasserdichter Aufbewahrungskoffer • Handbuch
Versandgewicht (geschätzt)	18 kg 40 lbs	52 kg 115 lbs	140 kg 308 lbs
Versandmaße (geschätzt, ohne Zubehör)	635 x 558,8 x 228,6 mm 25" x 22" x 9"	305 x 813 x 533 mm 12" x 32" x 21"	635 x 1194 x 457 mm 25" x 47" x 18"

Artikel	Ausführung	Rohr-ID bis -AD		Code	WACHS Ref.-Nr.		
		[mm]	[inch]				
SDB 103/3	Pneumatisch	22,2 - 114,0	0.875 - 4.500	916 000 010	16-000-01		
SDB 103/3	Elektrisch 110 V, 50 Hz	22,2 - 114,0	0.875 - 4.500	916 000 020	16-000-02		
SDB 103/3	Elektrisch 220 V, 50 Hz	22,2 - 114,0	0.875 - 4.500	916 000 030	16-000-03		
SDB 206/2	Pneumatisch	48,5 - 168,0	1.910 - 6.625	956 000 010	56-000-01		
SDB 206/2	Hydraulisch	48,5 - 168,0	1.910 - 6.625	956 000 020	56-000-02		
SDB 206/2	Elektrisch 220 V, 50 Hz	48,5 - 168,0	1.910 - 6.625	956 000 040	56-000-04		
SDB 206/2	Elektrisch 110 V, 50 Hz	48,5 - 168,0	1.910 - 6.625	956 000 030	56-000-03		
SDB 412/2	Pneumatisch	96,5 - 323,9	3.800 - 12.750	966 000 010	66-000-01		
SDB 412/2	Hydraulisch	96,5 - 323,9	3.800 - 12.750	966 000 030	66-000-03		

Hydraulikaggregat

Hydraulikaggregat "SafeQuip", siehe Seite 55.

Luftsteuerungsmodul

Luftsteuerungsmodul "ACM", siehe Seite 57.

Kühlschneidstoff

Kühlschneidstoff "KSS-TOP", siehe Seite 32.

Rohrenden-Bearbeitungsmaschinen

- Schnelle, einfache Einrichtung – selbstzentrierende Konstruktion
- Einfacher Betrieb, leicht und kompakt
- Oberflächenbearbeitung auf Rillenbreiten RMS 500, 250, 125
- Umrüstbar zur SDB-Baureihe mit optionalem SDB-Umrüstkit

FF Flansch-Plandrehmaschinen "Flange Facer"

Mit diesen Maschinen lassen sich in wenigen Minuten Flansche mit flacher, erhabener oder versenkter Dichtfläche mit einer Oberflächenqualität wie bei Drehmaschinen anfertigen. Die WACHS FF-Baureihe an Flansch-Plandrehmaschinen basiert auf der WACHS SDB-Baureihe innenspannender Endenbearbeitungsmaschinen und weist eine robuste, dabei jedoch sehr leichte und kompakte Konstruktion auf, die sich für den Einsatz in beengten Umgebungen eignet. Mit dem zusätzlichen SDB-Umrüstkit können FF-Modelle in Maschinen der Baureihe SDB umgerüstet werden, die sich zum Anplanen, Anfasen, Anfasen mit Doppelwinkel und Innenbearbeiten eignen.

Die FF-Baureihe der Flansch-Plandrehmaschinen von WACHS basiert auf der leistungsfähigen und vielseitigen SDB-Baureihe an Anfasmaschinen. Die Maschinen sind einfach zu bedienen, werden im Rohr-ID montiert und sind selbstzentrierend. Mit dem entsprechenden SDB-Umrüstkit können die Arbeitsgänge Anfasen, Anplanen und Innenbearbeiten hinzugefügt werden.

Modell FF 206: Flansch-Plandrehmaschine zum Planen von Flanschen mit flacher, erhabener oder versenkter Dichtfläche von ID 50,8 mm (2") über AD 152,4 mm (6") bis zu einem DN 50 (2") 150#-Flansch.

Modell FF 313: Flansch-Plandrehmaschine zum Planen von Flanschen mit flacher, erhabener oder versenkter Dichtfläche von ID 76,2 mm (3") über AD 320,2 mm (13") bis zu einem DN 150 (6") 400#-Flansch.

Modell FF 424: Flansch-Plandrehmaschine zum Planen von Flanschen mit flacher, erhabener oder versenkter Dichtfläche von ID 101,6 mm (4") über AD 609,6 mm (24") bis zu einem DN 400 (16") 150#-Flansch.

Technische Daten	FF 206	FF 313	FF 424
Maschinenkapazität (Rohr-ID bis -AD)	50,8 - 152,4 mm 2" - 6"	76,2 - 330,2 mm 3" - 13"	101,6 - 609,6 mm 4" - 24"
Standardausrüstung	<ul style="list-style-type: none"> • Schwerlastantrieb (pneumatisch oder elektrisch) • Innenspanndorn mit Dreipunktspannung und kurzem Spannfuß ID 49,5 - 104,4 mm (1.95" - 4.11") • 7 Verlängerungsblock-Sätze • Werkzeugschlitten für einschneidige Werkzeuge zum Planen von Flanschen • Werkzeug-Paket • Wasserdichter Aufbewahrungskoffer • Manuelle Bedienungs-werkzeuge • Handbuch 	<ul style="list-style-type: none"> • Schwerlastantrieb (pneumatisch, elektrisch oder hydraulisch) • Innenspanndorn mit Dreipunktspannung und kurzem Spannfuß ID 76,2 - 256 mm (3" - 10.08") • 18 Verlängerungsblock-Sätze • Werkzeugschlitten für einschneidige Werkzeuge zum Planen von Flanschen • Werkzeug-Paket • Wasserdichter Aufbewahrungskoffer • Manuelle Bedienungs-werkzeuge • Handbuch 	<ul style="list-style-type: none"> • Schwerlastantrieb (pneumatisch, elektrisch oder hydraulisch) • Innenspanndorn mit Dreipunktspannung und kurzem Spannfuß ID 96 - 508 mm (3.78" - 20") • 23 Verlängerungsblock-Sätze • Werkzeugschlitten für einschneidige Werkzeuge zum Planen von Flanschen • Werkzeug-Paket • Wasserdichter Aufbewahrungskoffer • Manuelle Bedienungs-werkzeuge • Handbuch
Versandgewicht (geschätzt)	21,3 kg 47 lbs	82 kg 180 lbs	
Versandmaße (geschätzt, ohne Zubehör)	635 x 559 x 229 mm 25" x 22" x 9"	305 x 813 x 305 mm 12" x 32" x 12"	



FF Flansch-Plandrehmaschine

Artikel	Ausführung	Rohr-ID bis -AD		Code	WACHS Ref.-Nr.
		[mm]	[inch]		
FF 206	Pneumatisch	50,8 - 152,4	2 - 6	916 000 330	16-000-FF
FF 206	Elektrisch 110 V, 50 Hz	50,8 - 152,4	2 - 6	auf Anfrage	auf Anfrage
FF 206	Elektrisch 220 V, 50 Hz	50,8 - 152,4	2 - 6	auf Anfrage	auf Anfrage
FF 313	Pneumatisch	76,2 - 330,2	3 - 13	956 000 330	56-000-FF
FF 313	Elektrisch 110 V, 50 Hz	76,2 - 330,2	3 - 13	auf Anfrage	auf Anfrage
FF 313	Elektrisch 220 V, 50 Hz	76,2 - 330,2	3 - 13	auf Anfrage	auf Anfrage
FF 313	Hydraulisch	76,2 - 330,2	3 - 13	auf Anfrage	auf Anfrage
FF 424	Pneumatisch	101,6 - 609,6	4 - 24	966 000 330	66-000-FF
FF 424	Elektrisch 110 V, 50 Hz	101,6 - 609,6	4 - 24	auf Anfrage	auf Anfrage
FF 424	Elektrisch 220 V, 50 Hz	101,6 - 609,6	4 - 24	auf Anfrage	auf Anfrage
FF 424	Hydraulisch	101,6 - 609,6	4 - 24	966 000 340	66-000-FH

Umrüst-Kits SDB/FF

Artikel	Code	WACHS Ref.-Nr.
Umrüst-Kits für WACHS-Modell SDB 103/3		
Umrüst-Kit für Anfasmaschinen. Zum Umrüsten der FF 206 in das WACHS-Modell SDB 103/3 - tragbare Rohrbearbeitungsmaschine zum Anplanen, Anfassen, Anfassen mit Doppelwinkel und Innenbearbeiten von Rohren mit Ø 25,4 - 101,6 mm (1" - 4"). Im Lieferumfang enthalten: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Standard-Werkzeugträger • 1 Standard-Spanndorn ID 29,5 - 106 mm (1.16" - 4.18") • 7 Verlängerungsblock-Sätze • 1 Abstreiferfilz • Befestigungselemente 	916 420 000	16-420-00
Umrüst-Kit Flansch-Plandrehmaschine. Zum Umrüsten der SDB 103/3 in das WACHS-Modell FF 206 - Flansch-Plandrehmaschine für Flansche ID 50,8 mm (2") bis AD 152,4 mm (6"). Im Lieferumfang enthalten: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Werkzeugschlitten für einschneidige Werkzeuge zum Planen von Flanschen • 1 Innenspanndorn mit Dreipunktspannung und "kurzem Spannfuß" • 7 Verlängerungsblock-Sätze ID 49,5 - 104,4 mm (1.95" - 4.11") 	916 421 000	16-421-00
Umrüst-Kits für WACHS-Modell SDB 206/2		
Umrüst-Kit Flansch-Plandrehmaschine. Zum Umrüsten des Modells SDB 206/2 in das WACHS-Modell FF 313 - Flansch-Plandrehmaschine. Für Flansche mit ID 76,2 mm (3") bis AD 330 mm (13"). Im Lieferumfang enthalten: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Werkzeugschlitten für einschneidige Werkzeuge zum Planen von Flanschen • 1 Innenspanndorn mit Dreipunktspannung und "kurzem Spannfuß" • 18 Verlängerungsblock-Sätze ID 76,2 - 256 mm (3.0" - 10.08") 	956 421 000	56-421-00
Umrüst-Kit FF 313 zu SDB 206/6.	956 420 000	56-420-00
Umrüst-Kits für WACHS-Modell SDB 412/2		
Umrüst-Kit für Anfasmaschinen. Zum Umrüsten der FF 424 in das WACHS-Modell SDB 424/412 - tragbare Rohrbearbeitungsmaschine zum Anplanen, Anfassen, Anfassen mit Doppelwinkel und Innenbearbeiten von Rohren mit Ø 102 - 305 mm (4" - 12"). Im Lieferumfang enthalten: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Standard-Werkzeugträger • 1 Standard-Spanndorn ID 96,5 - 305 mm (3.8" - 12.02") • 8 Verlängerungsblock-Sätze • 1 Abstreiferfilz • Befestigungselemente 	966 420 000	66-420-00

Artikel	Code	WACHS Ref.-Nr.		
Umrüst-Kit Flansch-Plandrehmaschine. Zum Umrüsten des WACHS-Modells SDB 412/2 in das WACHS-Modell FF 424 – Flansch-Plandrehmaschine. Für Flansche mit ID 101,6 mm (4") bis AD 609,6 mm (24"). Im Lieferumfang enthalten: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Werkzeugschlitten für einschneidige Werkzeuge zum Planen von Flanschen • 1 Innenspanndorn mit Dreipunktspannung und "kurzem Spannfuß" • 23 Verlängerungsblock-Sätze ID 96 - 508 mm (3.78" - 20") 	966 421 000	66-421-00		

Zubehör für SDB und FF

Spanndorne

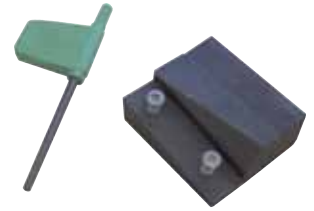
Artikel	Code	WACHS Ref.-Nr.		
Spanndorne und Zubehör für WACHS-Modell SDB 103/3				
Standard-Spanndorn. Für ID 29,5 - 106 mm (1.16" - 4.18"). Ohne Verlängerungsblock-Sätze.	916 303 000	16-303-00		
Standard-Spanndorn. Für ID 29,5 - 106 mm (1.16" - 4.18"). 7 Verlängerungsblock-Sätze enthalten.	916 409 000	16-409-00		
Innenspanndorn mit Dreipunktspannung und "kurzem Spannfuß". Für ID 49,5 - 104 mm (1.95" - 4.11"). 7 Verlängerungsblock-Sätze enthalten. Mindestens 3/4" gerade Rohrstrecke erforderlich. Zur festen Montage auf Fittings, Flanschen, Bögen und Armaturen.	916 414 000	16-414-00		
Zubehör-Spanndorn für kleine ID. Für ID 22 - 31,75 mm (0.875" - 1.25"). Im Lieferumfang enthalten: • 1 Werkzeugträger 79,5 mm (3.13"). 4 x 6,35 mm (1/4") Aufnahmen für Schaftwerkzeuge. • 2 Verlängerungsblock-Sätze für ID-Spannbereiche: 22 - 28,6 mm (0.875" - 1.125") und 25,4 - 31,75 mm (1" - 1.25") • 1 Spanndorn • 1 Zugstangen-Mutter • 1 Zugstange • Befestigungselemente	916 401 000	16-401-00		
Spanndorne und Zubehör für WACHS-Modell SDB 206/2				
Standard-Spanndorn "new style 2009". Für ID 58 - 74 mm (2.27" - 2.92"). Ohne Verlängerungsblock-Sätze.	956 430 010	56-430-01		
Standard-Spanndorn "new style 2009". Für ID 58 - 172 mm (2.27" - 6.77"). 7 Verlängerungsblock-Sätze enthalten (Code 956 430 020).	956 430 000	56-430-00		
Verlängerungsblock-Satz Standardbereich Für Standard-Spanndorn "new style 2009" (Code 956 430 010). Für ID 70 - 172 mm (2.75" - 6.77").	956 430 020	56-430-02		
Aufrüstung für den veralteten Spanndorn 956 401 010. Für die Durchführung der Aufrüstung ist die Rückgabe des Spanndorns 956 401 010 erforderlich. Außerdem müssen die folgenden Teile in gutem wiederverwendbarem Zustand sein: • 956 188 000 • 956 035 000 • 956 036 000 • 956 024 020 • 956 025 000 Für alle Teile, die für den Umbau nicht akzeptiert werden können, wird ein Kostenvorschlag für die Reparatur gemacht.	956 310 000	56-310-00		
Zubehör-Spanndorn für kleine ID. Für ID 48,5 - 62,5 mm (1.91" - 2.46").	956 402 010	56-402-01		
Aufrüstsatz "Form Tooling 8 inch" (new style 2009) für Spanndorn 956 430 000. Im Lieferumfang enthalten: • 4 Verlängerungsblock-Sätze ID 170 - 229,6 mm (6.71" - 9.04") • 1 Werkzeugträger 203,2 mm (8")	956 407 020	56-407-02		
Innenspanndorn mit Dreipunktspannung und "kurzem Spannfuß". Für ID 50,8 - 82,5 mm (2" - 3.25"). 3 Verlängerungsblock-Sätze enthalten. Zur festen Montage auf Fittings, Flanschen, Bögen und Armaturen.	956 416 010	56-416-01		
Innenspanndorn mit Dreipunktspannung und "kurzem Spannfuß". Für ID 76,2 - 154 mm (3" - 6.08"). 8 Verlängerungsblock-Sätze enthalten. Mindestens 19,05 mm (3/4") gerade Rohrstrecke erforderlich. Zur festen Montage auf Fittings, Flanschen, Bögen und Armaturen.	956 414 010	56-414-01		
Verlängerungs-Adaptornabe. Für ID 152,4 - 256,5 mm (6" - 10.1"). 10 Verlängerungsblock-Sätze enthalten. Für Innenspanndorn mit Dreipunktspannung und "kurzem Spannfuß" 956 414 010.	956 415 000	56-415-00		

Artikel	Code	WACHS Ref.-Nr.		
Werkzeugschlitten für einschneidige Werkzeuge zum Planen von Flanschen. Für Flansche mit ID 76,2 mm (3") bis AD 330 mm (13").	956 404 000	56-404-00		
Spanndorne und Zubehör für WACHS-Modell SDB 412/2				
Standard-Spanndorn. Für ID 96,5 - 305 mm (3.80" - 12.02"). Ohne Verlängerungsblock-Sätze.	966 301 010	66-301-01		
Standard-Spanndorn. Für ID 96,5 - 305 mm (3.80" - 12.02"). 8 Verlängerungsblock-Sätze enthalten.	966 407 010	66-407-01		
Innenspanndorn mit Dreipunktspannung und "kurzem Spannfuß". Für ID 95 - 325 mm (3.75" - 12.80"). 13 Verlängerungsblock-Sätze enthalten. Mindestens 3/4" gerade Rohrstrecke erforderlich. Zur festen Montage auf Fittings, Flanschen, Bögen und Armaturen.	966 414 010	66-414-01		
Verlängerungs-Adaptornabe. Für ID 323 - 508 mm (12,72" - 20"). 10 Verlängerungsblock-Sätze enthalten. Für Innenspanndorn mit Dreipunktspannung und "kurzem Spannfuß" 966 414 010.	966 415 000	66-415-00		
Austausch-Satz für Spannfußbaugruppe. Im Lieferumfang enthalten: • 3 Futterspannfüße (966 084 000) • 1 vollständiger Satz Verlängerungsblock-Baugruppen von 12,7 - 101,6 mm (0,5" - 4")	966 411 000	66-411-00		

Werkzeuge zum Planen/Anfasen/Innenbearbeiten

Artikel	Code	WACHS Ref.-Nr.		
Werkzeuge zum Planen/Anfasen/Innenbearbeiten für WACHS-Modell SDB 103/3				
Werkzeughalter zur Flanscbearbeitung für FF-Maschinen.	956 714 010	56-714-01		
Schneideinsatz für Werkzeughalter zur Flanscbearbeitung (956 714 010). Aus Hartmetall.	960 702 000	60-702-00		
Plandrehwerkzeug (keine Keilverriegelung). Für ID 29,5 - 76,2 mm (1.16" - 3").	926 410 020	26-410-02		
Plandrehwerkzeug (keine Keilverriegelung). Für ID 58,4 - 106 mm (2.3" - 4.18").	926 410 030	26-410-03		
Plandrehwerkzeug (keine Keilverriegelung). Hartmetallbestückt. Max. Wanddicke 19,05 mm (0.75").	926 410 040	26-410-04		
Individuell angepasster HSS-Plandrehstahl (keine Keilverriegelung). Gemäß Kundenspezifikation geschliffen.	auf Anfrage	26-SPT-01		
Anfaswerkzeug 37,5° (keine Keilverriegelung). Für ID 29,5 - 76,2 mm (1.16" - 3").	926 411 010	26-411-01		
Anfaswerkzeug 37,5° (keine Keilverriegelung). Für ID 58,4 - 106 mm (2.3" - 4.18").	926 411 020	26-411-02		
Anfaswerkzeug 37,5° (keine Keilverriegelung). Für ID 54,4 - 68,6 mm (2.14" - 2.7").	926 411 030	26-411-03		
Anfaswerkzeug Hartmetall 37,5° (keine Keilverriegelung).	926 411 040	26-411-04		
Anfasdrehstahl 20° "J" 3/32 Radius (keine Keilverriegelung). Für ID 34,3 - 101,6 mm (1.35" - 4"). Zur Verwendung mit Anplanwerkzeug 926 410 020 für 0,76 mm (0.03") Lippen-Erweiterung.	926 713 000	26-713-00		
Individuell angepasster HSS-Anfasdrehstahl für Fasen mit Einzelwinkel (keine Keilverriegelung). Gemäß Kundenspezifikation geschliffen.	auf Anfrage	26-SPT-02		
Angepasster HSS-Anfasdrehstahl für Tulpennaht mit Einzelwinkel (keine Keilverriegelung). Gemäß Kundenspezifikation geschliffen.	auf Anfrage	26-SPT-06		
Universal-Anfas- und Anplanwerkzeug 37,5° (keine Keilverriegelung). Für ID 38,1 - 76,2 mm (1.5" - 3").	926 413 010	26-413-01		
Universal-Anfas- und Anplanwerkzeug 37,5° (keine Keilverriegelung). Für ID 55,9 - 96,5 mm (2.2" - 3.8").	926 413 020	26-413-02		

Artikel	Code	WACHS Ref.-Nr.		
Individuell angepasster HSS-Kombinations-Anplan- und -Anfasdrehstahl (keine Keilverriegelung). Gemäß Kundenspezifikation geschliffen.	auf Anfrage	26-SPT-04		
Kleines ID-Innenfaswerkzeug (keine Keilverriegelung). 4,7 mm (0.186") erforderlich zwischen Spanndorn und ID.	926 412 010	26-412-01		
Mittleres ID-Innenfaswerkzeug (keine Keilverriegelung). 10,9 mm (0.43") erforderlich zwischen Spanndorn und ID.	926 412 020	26-412-02		
Großes ID-Innenfaswerkzeug (keine Keilverriegelung). 17,3 mm (0.68") erforderlich zwischen Spanndorn und ID.	926 412 030	26-412-03		
Kombinations-Innenbearbeitungs- und Anfaswerkzeug mit Abschrägung 30° (keine Keilverriegelung), 8,3 mm (0.326") erforderlich zwischen Spanndorn und ID.	926 426 000	26-426-00		
Individuell angepasstes HSS-ID-Innenfaswerkzeug (keine Keilverriegelung). Gemäß Kundenspezifikation geschliffen.	auf Anfrage	26-SPT-03		
Individuell angepasster HSS-Innenbearbeitungsdrehstahl (keine Keilverriegelung). Gemäß Kundenspezifikation geschliffen.	auf Anfrage	26-SPT-05		
Werkzeuge zum Anplanen/Anfasen/Innenbearbeiten für WACHS-Modelle SDB 206/2 und SDB 412/2				
Werkzeughalter für Plandrehwerkzeuge (low range). Im Lieferumfang enthalten: • 1 Halter (956 198 010) • 2 Schneideinsatzschrauben (956 190 000) • 1 Schlüssel (956 191 000)	956 708 010	56-708-01		
Werkzeughalter für Plandrehwerkzeuge (high range). Im Lieferumfang enthalten: • 1 Halter (956 198 020) • 2 Schneideinsatzschrauben (956 190 000) • 1 Schlüssel (956 191 000)	956 708 020	56-708-02		
Hochwertiger HSS-Schneideinsatz (2-seitig). Zum Anplanen und Anfasen. Zur Verwendung mit allen WACHS SDB 206-, SDB 412- und EP 424-Werkzeughaltern.	956 711 010	56-711-01		
2-seitiger Hartmetallschneideinsatz. Zum Anplanen und Anfasen. Zur Verwendung mit allen WACHS SDB 206- und SDB 412-Werkzeughaltern.	956 712 010	56-712-01		
Werkzeughalter-Kit. Im Lieferumfang enthalten: • 1 Anfaswerkzeughalter – low range (956 708 010) • 1 Anfaswerkzeughalter – high range (956 708 020) • 1 Anfaswerkzeughalter 37,5° (956 709 030) Zur Verwendung mit allen WACHS-Modellen SDB 206, SDB 412 und EP 424.	956 710 010	56-710-01		
Individuell angepasster HSS-Plandrehstahl (Formwerkzeug). Gemäß Kundenspezifikation geschliffen.	auf Anfrage	56-SPT-02		
Individuell angepasster Anfaswerkzeughalter. Gemäß Kundenspezifikation geschliffen.	auf Anfrage	56-SPT-09		
Anfaswerkzeughalter-Kit 30°. Im Lieferumfang enthalten: • 1 Halter (956 199 020) • 2 Schneideinsatzschrauben (956 190 000) • 1 Schlüssel (956 191 000)	956 709 020	56-709-02		
Anfaswerkzeughalter-Kit 37,5°. Im Lieferumfang enthalten: • 1 Halter (956 199 030) • 2 Schneideinsatzschrauben (956 190 000) • 1 Schlüssel (956 191 000)	956 709 030	56-709-03		
Werkzeughalter-Kit für Tulpennaht-Werkzeug 20° (low range). Im Lieferumfang enthalten: • 1 Halter (956 199 010) • 2 Schneideinsatzschrauben (956 190 000) • 1 Schlüssel (956 191 000) Zur Verwendung mit 956 708 010 Anplanwerkzeughalter für 1 mm (0.04") Lippen-Erweiterung.	956 709 010	56-709-01		
Werkzeughalter-Kit für Tulpennaht-Werkzeug 20° (high range). Im Lieferumfang enthalten: • 1 Halter (956.199.050) • 2 Schneideinsatzschrauben (956 190 000) • 1 Schlüssel (956 191 000) Zur Verwendung mit 956 708 010 Anplanwerkzeughalter für 1 mm (0.04") Lippen-Erweiterung.	956 709 050	56-709-05		



Werkzeughalter für Plandrehwerkzeuge
(high range)



Hochwertiger HSS-Schneideinsatz (2-seitig)



Anfaswerkzeughalter-Kit 37,5°



Werkzeughalter für einschneidiges Anfasen

Artikel	Code	WACHS Ref.-Nr.		
Hochwertiger HSS-Schneideinsatz (2-seitig). Zum Anplanen und Anfasen. Zur Verwendung mit allen WACHS SDB 206-, SDB 412- und EP 424-Werkzeughaltern.	956 711 010	56-711-01		
Hochwertiger 2-seitiger HSS-Schneideinsatz 3/32 Radius Tulpennaht. Zur Verwendung mit Werkzeughaltern 956 709 010 und 956 709 050.	956 711 020	56-711-02		
Hartmetallschneideinsatz (2-seitig). Zum Anplanen und Anfasen. Zur Verwendung mit allen WACHS SDB 206- und SDB 412-Werkzeughaltern.	956 712 010	56-712-01		
Hartmetallschneideinsatz (2-seitig) 3/32 Radius Tulpennaht. Zur Verwendung mit Werkzeughaltern 956 709 010 und 956 709 050.	956 712 020	56-712-02		
Formwerkzeug für Fasen mit Doppelwinkel 10° x 37,5°.	956 707 000	56-707-00		
Werkzeughalter-Kit. Im Lieferumfang enthalten: • 1 Anfaswerkzeughalter – low range (956 708 010) • 1 Anfaswerkzeughalter – high range (956 708 020) • 1 Anfaswerkzeughalter 37,5° (956 709 030) Zur Verwendung mit allen WACHS-Modellen SDB 206, SDB 412 und EP 424.	956 710 010	56-710-01		
Werkzeughalter für einschneidiges Anfasen. Für EP 424, FF 313 und FF 424, low range. EP 424 für AD 108 - 600 mm (4.25" - 23.62").	956 424 000	56-424-00		
Werkzeughalter für einschneidiges Anfasen. Für EP 424, FF 313 und FF 424, high range. EP 424 für AD 184 - 609,6 mm (7.25" - 24").	956 424 010	56-424-01		
Individuell angepasster HSS-Anfasdrehstahl für Fasen mit Einzelwinkel (Formwerkzeug). Gemäß Kundenspezifikation geschliffen.	auf Anfrage	56-SPT-01		
Individuell angepasster HSS-Drehstahl für Fasen mit Doppelwinkel (Formwerkzeug). Gemäß Kundenspezifikation geschliffen.	auf Anfrage	56-SPT-03		
Individuell angepasster Drehstahl für Tulpennaht (Formwerkzeug). Gemäß Kundenspezifikation geschliffen.	auf Anfrage	56-SPT-04		
Individuell angepasster HSS-Drehstahl für Tulpennaht mit Doppelwinkel (Formwerkzeug). Gemäß Kundenspezifikation geschliffen.	auf Anfrage	56-SPT-05		
Individuell angepasster Anfaswinkel-Werkzeughalter. Gemäß Kundenspezifikation geschliffen.	auf Anfrage	56-SPT-08		
ID-Innenfaswerkzeug 10°. 3,8 mm (0.15") erforderlich zwischen Spanndorn und ID.	956 702 010	56-702-01		
ID-Innenfaswerkzeug 10°. 11,4 mm (0.449") erforderlich zwischen Spanndorn und ID.	956 702 020	56-702-02		
ID-Innenfaswerkzeug 10°. 19,4 mm (0.762") erforderlich zwischen Spanndorn und ID.	956 702 030	56-702-03		
Innenbearbeitungswerkzeug mit Abschrägung 4:1. 8 mm (0.315") erforderlich zwischen Spanndorn und ID.	956 705 010	56-705-01		
Innenbearbeitungswerkzeug mit Abschrägung 4:1. 22,2 mm (0.875") erforderlich zwischen Spanndorn und ID.	956 705 020	56-705-02		
Innenbearbeitungswerkzeug mit Abschrägung 4:1. 35 mm (1.375") erforderlich zwischen Spanndorn und ID.	956 705 030	56-705-03		
Individuell angepasster HSS-Drehstahl zur ID-Innenfasung. Gemäß Kundenspezifikation geschliffen.	auf Anfrage	56-SPT-06		
Individuell angepasster HSS-Innenbearbeitungs-Drehstahl. Gemäß Kundenspezifikation geschliffen.	auf Anfrage	56-SPT-07		

Werkzeuge zum Planen von Flanschen

Artikel	Code	WACHS Ref.-Nr.		
Werkzeuge zum Planen von Flanschen für WACHS-Modell FF 206				
Hartmetallschneideinsatz. Zum Anfasen und Anplanen von Flanschen. Zur Verwendung mit Werkzeughalter 956 714 010.	960 702 000	60-702-00		
Hartmetallschneideinsatz-Werkzeughalter-Kit. Zum einschneidigen Anfasen und Planen von Flanschen. Im Lieferumfang enthalten: • 1 Halter (916 042 000) • 1 Torx-Schlüssel (956 191 000) • 2 Befestigungsschrauben (960 231 010) • 5 Einsätze (960 702 000)	916 701 000	16-701-00		
Werkzeuge zum Planen von Flanschen für WACHS-Modelle FF313 und FF 412				
Flansch-Anplanwerkzeug-Kit. Im Lieferumfang enthalten: • 1 Einsatzwerkzeughalter – low range (956 195 000) • 1 Einsatzwerkzeughalter – high range (956 194 000) • 2 Werkzeugeinsätze (956 710 000) • 2 Einsatz-Befestigungsschrauben (956 190 000) • 1 Schraubenschlüssel (956 191 000)	956 418 010	56-418-01		
Werkzeugeinsatz für das Planen von Flanschen (große und kleine Durchmesser).	956 710 000	56-710-00		
Individuell angepasster Werkzeughalter für Formwerkzeuge oder einschneidige Werkzeuge. Gemäß Kundenspezifikation geschliffen.	auf Anfrage	56-SPT-10		

Hydraulikaggregat

Hydraulikaggregat "SafeQuip", siehe Seite 55.

Luftsteuerungsmodul

Luftsteuerungsmodul "ACM", siehe Seite 57.

Kühlschneidstoff

Kühlschneidstoff "KSS-TOP", siehe Seite 32.