



Einsatzpositionierungsflächen der Halter sichern totale Wiederholbarkeit und ein einfaches Umsetzen von Wechselplatten.

Halter bieten die Möglichkeit,

Dauerhaft und präzise, AccuPort 432®

Hydraulikformen stark und stabil zu bohren. Die präzisegeschliffenen

Eigenschaften und Vorteile

- · Bohren von genormten Leitungsanschlüssen in einem Arbeitsgang.
- Kein Vorbohren erforderlich.
- · WSP eliminieren Nachschleif- und Rückstellungsbedarf.
- In allen hydraulischen Anschlussnormen erhältlich.
- Reduzierte Kosten pro Bohrung.

INHALT

AccuPort 432® Programm	Seite 204
Das richtige System auswählen	Seite 205
Einsatzgrundmaterialien, -geometrien u. -beschichtungen	Seite 206
AccuPort 432® & AccuThread 856® Sätze	Seite 207
Anschlussnormen: ISO 6149-1:2006, SAE J-2244/1	Seite 208
Anschlussnormen:SAE J-1926-1 / ISO 11926-1, und MS-16142	Seite 210
Anschlussnormen: SAE J-1926-1 / ISO 11926-1, und MS-16142 mit verlängerter Bohrtiefe	Seite 212
Anschlussnormen: SAE AS5202 (Ehemalig UNJF-30 MilSpec MS-33649)	Seite 214
Anschlussnormen: JDS-G173.1	Seite 216
Technischer Teil	Seite 218
Anforderungsformular Garantierte Anwendung	Seite 299





Fortgeschrittene Bohrlösungen – hervorragende Ergebnisse

Während Designer und Ingenieure die Grenzen der Fertigungstechnik erweitern, um die Produktivität und die Leistung zu verbessern, entwickelt AMEC® neue innovative Lösungen einschließlich das einzigartige AccuPort 432® System mit Formbohrern für hydraulische Leitungsanschlüsse weiter.

Alle Produkte des AccuPort 432® Systems wurden entwickelt, um die maximale Leistung in diversen und anspruchsvollen Anwendungen im Bereich Formbohren von hydraulischen Leitungsanschlüssen zu vollbringen.

Mit austauschbaren Präzisionseinsätzen sowohl fürs Bohren als auch fürs Formbohren eliminiert AccuPort das Nachschleifen und ermöglicht absolute Wiederholbarkeit, eine ausgezeichnete Oberflächenqualität und eine Reduzierung der Kosten pro Leitungsanschluss. Accuport erledigt alle Phasen vom Bohren eines Leitungsanschlusses bis zum Fertigen in einem Arbeitsgang. Dadurch werden drei separate Bohrarbeiten mit einem einzigen Werkzeug ersetzt, um die Produktivität, Genauigkeit und Wiederholbarkeit hervorragend zu verbessern.

Hydraulische Systeme findet man in unglaublich diversen Industrien. Wo ein Leitungsanschluss benötigt ist, bietet AccuPort in einem Augenblick eine kostengünstigere Lösung und eine höhere Leistung im Gegensatz zu traditionellen Methoden mit separatem Bohrer, Sonderformbohrer und Ansenker an.

Was immer Ihre Bohrbedürfnisse auch sind, bietet AMEC diverse innovative Hochleistungswerkzeuge an.



AccuPort 432®

Dieser innovative Formbohrer für Leitungsanschlüsse verwendet die Hochleistungstechnologie der T-A® Einsätze für hervorragende Ergebnisse, Genauigkeit und Produktivität. Eine Pilotbohrung ist nicht erforderlich und dadurch werden die Betriebszeiten und Kosten wesentlich reduziert.

Eigenschaften und Vorteile

- Bohrt Leitungsanschlüsse in einem Arbeitsgang.
- · Kein Vorbohren erforderlich.
- WSP eliminieren Nachschleif- und Rückstellungsbedarf.
- · Reduzierte Kosten pro Bohrung.
- AccuPort-Sätze stellen fertige Leitungsanschlüsse mit Gewinde her.



AccuThread 856®

Die umfangreiche Gewindefräspalette von AMEC® wird mit Spiralnuten und dickeren Kernen als Standard hergestellt. Dadurch werden die Stärke und die Stabiltät wesentlich erhöht. Neben den spezifischen Formen fürs Formbohren ist ein ganzes Gewindefräsprogramm verfügbar.

Eigenschaften und Vorteile

- Die AM210®-Beschichtung bietet eine 25-50%ige Erhöhung der Standzeiten im Vergleich zu Konkurrenzprodukten.
- AccuPort-spezifische Gewindefräser sind gelagert.
- Standard-Schnittlänge erlaubt Mehrfachanwendungen ohne Bedarf an Sonderwerkzeugen.



Sonderformbohrer für Leitungsanschlüsse

Das gut etablierte und hochentwickelte AMEC-Programm für Sonderwerkzeuge besteht die Lösung für tausende Bohrprobleme weltweit. Das Design und die Herstellung von Sonderhaltern für Leitungsanschlüsse spielen eine zentrale Rolle bei unserem Betrieb und heben AMEC® von anderen Lieferanten ab. Für AMEC® sind Sonderlösungen normal.

Eigenschaften und Vorteile

- Maßgeschneidertes Design für spezifische Anwendungen und Anforderungen.
- Komplette Kontrolle aller Elemente des Werkzeug-Designs.
- Schließt zusätzlich teure Schneidoperationen aus.
- Reduziert die Kosten pro Bohrung.









Das richtige System wählen

Alle Produkte unseres AccuPort®-Programms wurden für Hochleistungen in unterschiedlichen Anwendungen bei Formbohren von hydraulischen Leitungsanschlüssen und für schwierige Herstellungsbedingungen entwickelt. So finden Sie für jede spezifische Anwendungssituation die am besten geeignete Alternative, die höchstmögliche Produktivität und Werkzeugstandzeit sowie niedrigste Kosten pro Bohrung gewährleistet.

Dieses Programm deckt alle Normen für hydraulische Leitungsanschlüsse und enthält die AccuThread 856® Gewindefräser, um die Herstellungsflexibiltät zu erhöhen, weil die Leitungsanschlüsse in zwei Arbeitsgängen produziert werden. Des Weiteren, wo ein Sonderprofil für einen Leitungsanschluss benötigt ist, greift AMEC auf seine umfangreiche Werkzeugentwürfe und seine Erfahrung als Hersteller zurück und entwickelt eine genau auf die jeweilige Aufgabe abgestimmte Sonderlösung.

Typische Komponenten u. Industriesektoren

Landwritschaft

- Pumpen
- Hydraulikblöcke
- Zylinder und Kolben
- Zahnradpumpen

Autoindustrie

- Motorventile
- Überdruckventile
- Bremszylinder
- Servenpumpen

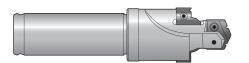
Luft- u. Raumfahrt

- Pumpen
- Fahrwerk
- Bremszylinder
- Hydraulikblöcke

Schifffahrt

- Pumpen
- · Zylinder und Kolben
- Motoren
- Hydraulikblöcke

Anschlussnormen

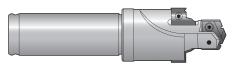






Metrisch

ISO 6149-1: 2006 SAE J-2244-1 (ohne oder mit ID-Markierung) Siehe Seiten 208 - 209.

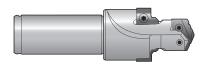






Britisch

SAE J-1926-1 ISO 11926-1 MS-16142 Siehe Seiten 210 - 213.

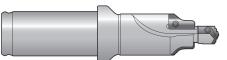






Britisch

SAE AS5202 (Ehemalig UNJF-30 Milspec MS-33649) UNF UND10050 (Verwendet wechselnde Gewindefräsdurchmesser) Siehe Seiten 214 - 215.

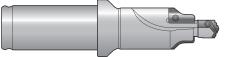






Sonder

Verfügbar für alle entsprechenden Anschlussnormen und Maßangaben (Beispiel gezeigt)







320 VHM-Bohrer



Einsatzgrundmaterialien, -geometrien u. -beschichtugen

Grundmaterialien



GEN2 T-A

HSS Super Kobalt

Besonders für gute bis feste/steife Bearbeitungen geeignet; vorwiegend zum Bohren exotischer und hoch legierter Materialien verwendet. Allgemein eingesetzt, wenn Vc erhöht werden muss. Für den Einsatz bei Materialhärten bis 350 HBW, 121 kg.



P40-Hartmetall

Eine hervorragende Wahl zum Bohren von Automatenstählen, Stähle mit mittlerem und niedrigem Kohlenstoffgehalt, Werkzeugstahl. Stahllegierungen, hochfesten und gehärteten Stahl sowie bestimmte rostfreie Stähle. Bitte sehen Sie im technischen Abschnitt nach.



K10-Hartmetall

Der K10-Einsatz von AMEC wurde besonders zur Bohrung von grauem und weißem Gusseisen entwickelt. Seine besondere Geometrie bietet eine deutliche Steigerung der Produktivität, eine außergewöhnliche Ecken-/ Kantenstärke und hervorragende Werkzeugstandzeiten.

GEN2 T-A

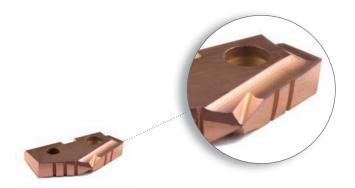
K35-Hartmetall

Eine hervorragende Wahl zum Bohren von Automatenstählen, Stähle mit mittlerem und niedrigem Kohlenstoffgehalt, Stahllegierungen, hochfesten und gehärteten Stahl, Werkzeugstahl und bestimmte rostfreie Stähle. Bitte sehen Sie im technischen Abschnitt nach.

P	M	K	N	S
Stahl	Rostfreier Stahl	Guss- und Streckeisen	Nichteisen-	Hochtempe
N/mm²	N/mm²	N/mm²	Materialien N/mm²	Materialien
<1365	<940	<1020	<855	

Bitte schlagen Sie weitere Informationen über Materialien, Härte und Schnittdaten im technischen Abschnitt auf Seite 218.

Grundmaterialien





Die GEN2 T-A® Geometrien ermöglichen erhebliche Erhöhungen der Produktivität und der Standzeiten. Ausserdem gewährleisten sie eine verbesserte Zentrierung, einen glatten Austritt bei Durchbohrungen, verbesserte Bohrstabilität und Spanbildung, und reduzieren die Bohrkräfte. Besonders geeignet für Maschinen mit guter Stabilität; hauptsächlich zum Bohren von exotischen und hochlegierten Materialien; oder zum allgemeinen Gebrauch, wo die Schnittgeschwindigkeit erhöht werden muss.

Einsatzbeschichtungen



AM200®

- · Erste Wahl für erhöhte Hitzebeständigkeit gegenüber TiN, TiCN und TiAIN mit verbesserten Verschleißeigenschaften.
- · Verlängert die Werkzeugstandzeit und ermöglicht höhere Produktivität.
- · Verlängerung der Werkzeugstandzeit um über 20% gegenüber einer TiAIN-Beschichtung.
- Farbe kupferrot.



TIAIN

- · Eine hervorragende Wahl für Verschleißfestigkeit bei hohen Oberflächengeschwindigkeiten.
- · Hervorragende Oxidationsbeständigkeit.
- Maximale Arbeitstemperatur 800°C.
- Härte HV 3000.
- · Farbe violettgrau.



AccuPort 432® u. AccuThread 856® Sätze









Komplett gefertigte hydraulische Leitungsanschlüsse waren mit dem AccuPort 432® und AccuThread 856® Fertigungssatz nie leichter. Wir kombinieren den Formbohrer für Leitungsanschlüsse AccuPort 432® mit einem dedizierten Gewindefräser AccuThread 856® in einem Satz.

Satz für Eisenwerkstoffe

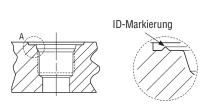
Anschlussnormen: SAE J-1926-1/ISO 11926-1, und MS-16142

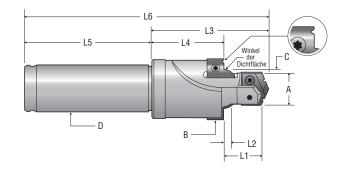
Rohr-	Gewinde-	Formbohrer-		T-A® Bohrein: Artikel-Nr		Formeinsatz Artikel-Nr.		AccuThread 850 Artikel-Nr.	6®	Satz Artikel-
Nr.	größe	Nr.	Menge	Super Kobalt (AM200®)	Menge	C5 HM (TiAIN)	Menge	VHM (AM210 [®])	Menge	Nr.
- 4	7/16/20 UNF-2B	J1926-04Y-16FM	1	45YH386	2	J1926-02-C5A	2	TMAK0438-20M	1	ATK-K-04-M
- 5	1/2-20 UNF-2B	J1926-05Z-16FM	1	45ZH-11.5	2	J1926-02-C5A	2	TMAK0438-20M	1	ATK-K-05-M
- 6	9/16-18 UNF-2B	J1926-060-20FM	1	450H-13	2	J1926-02-C5A	2	TMAK0563-18M	1	ATK-K-06-M
- 8	3/4-16 UNF-2B	J1926-080-20FM	1	450H-0022	2	J1926-07-C5A	2	TMAK0750-16M	1	ATK-K-08-M
- 10	7/8-14 UNF-2B	J1926-101-25FM	1	451H-20.5	2	J1926-07-C5A	2	TMAK0875-14M	1	ATK-K-10-M
- 12	1 1/16-12 UN-2B	J1926-122-32FM	1	452H-25	2	J1926-08-C5A	2	TMAK1063-12M	1	ATK-K-12-M
- 14	1 3/16-12 UN-2B	J1926-142-32FM	1	452H-28	2	J1926-08-C5A	2	TMAK1063-12M	1	ATK-K-14-M
- 16	1 5/16-12 UN-2B	J1926-162-32FM	1	452H-31	2	J1926-08-C5A	2	TMAK1063-12M	1	ATK-K-16-M
- 20	1 5/8-12 UN-2B	J1926-203-32FM	1	453H-39	1	J1926-10-C5A	2	TMAK1063-12M	1	ATK-K-20-M
- 24	1 7/8-12 UN-2B	J1926-243-150F	1	453H-45.5	1	J1926-10-C5A	2	TMAK1063-12M	1	ATK-K-24-M
- 32	2 1/2-12 UN-2B	J1926-324-150F	1	454H-61.5	1	J1926-12-C5A	2	TMAK1063-12M	1	ATK-K-32-M

P Stahl N/mm²	M Rostfreier Stahl N/mm²	K Guss- und Streckeisen N/mm²	Nichteisen- Materialien N/mm²	S Hochtemperatur- Materialien N/mm²	H Gehärtete Materialien N/mm²
<1365	<940	<1020	<855	<990	<1365

Für weitere Informationen bezgl. Materialien, Härte und Schnittdaten beziehen Sie sich bitte auf den Technischen Teil auf Seite 218.







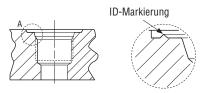
Anschlussnormen: ISO 6149-1:2006, SAE J-2244/1

				Α	L1	В	Winkel	С	L2	L3	L4	D	L5	L6
Rohr Nr.	Gewinde- größe	Bezeichnung	Lg.	Bohr Ø mm	Bohrtiefe mm	AnsenkØ mit Markie- rung mm	der Dicht- fläche	Ø der Dicht- fläche mm	Länge der Dicht- fläche mm	Ref Länge mm	Länge Anlage bis Senkung mm	Schaft Ø mm	Schaftlänge mm	Gesamt- länge mm
- 4	M12 x 1,5	I6149-04RY-16FM	•	10,5	14,1	24,0	15°	13,8	2,6	38,8	22,2	16,0	41,9	80,7
- 5	M14 x 1,5	I6149-05RZ-16FM	•	12,5	14,1	26,0	15°	15,8	2,6	38,8	21,8	16,0	41,9	80,7
- 6	M16 x 1,5	I6149-06R0-20FM	•	14,5	15,6	28,0	15°	17,8	2,6	47,2	28,3	20,0	41,9	89,1
- 8	M18 x 1,5	I6149-08R0-20FM	•	16,5	17,1	30,0	15°	19,8	2,6	50,3	29,6	20,0	41,9	92,3
- 10	M22 x 1,5	I6149-10R1-25FM	•	20,5	18,2	34,0	15°	23,8	2,6	54,4	31,6	25,0	53,1	107,4
- 12	M27 x 2,0	I6149-12R2-32FM	•	25,0	22,2	40,0	15°	29,4	3,3	67,1	39,4	32,0	57,9	125,0
- 14	M30 x 2,0	I6149-14R2-32FM	•	28,0	22,2	43,0	15°	32,4	3,3	67,1	38,8	32,0	57,9	125,0
- 16	M33 x 2,0	I6149-16R2-32FM	•	31,0	22,2	49,0	15°	35,4	3,3	67,1	38,1	32,0	57,9	125,0
- 20	M42 x 2,0	I6149-20R3-40FM	•	40,0	22,7	60,0	15°	44,4	3,3	77,8	46,4	40,0	70,1	147,9
- 24	M48 x 2,0	I6149-24R3-40FM	•	46,0	25,2	66,1	15°	50,4	3,3	77,8	42,6	40,0	70,1	147,9
- 32	M60 x 2,0	I6149-32R4-40FM	•	58,0	27,7	76,0	15°	62,4	3,3	96,8	56,6	40,0	70,1	166,9

- Lg.-Lager-Symbole

 Lagerartikel

 □ Limitierter Lagerbestand, bitte Bestellung frühzeitig abgeben
- Keine Lagerware, Lieferzeit 15-20 Tage





Anschlussnormen: ISO 6149-1:2006, SAE J-2244/1

Rohr Nr.	Gewinde- größe	Bezeichnung
- 4	M12 x 1,5	I6149-04RY-16FM
- 5	M14 x 1,5	I6149-05RZ-16FM
- 6	M16 x 1,5	I6149-06R0-20FM
- 8	M18 x 1,5	I6149-08R0-20FM
- 10	M22 x 1,5	I6149-10R1-25FM
- 12	M27 x 2,0	I6149-12R2-32FM
- 14	M30 x 2,0	I6149-14R2-32FM
- 16	M33 x 2,0	I6149-16R2-32FM
- 20	M42 x 2,0	I6149-20R3-40FM
- 24	M48 x 2,0	I6149-24R3-40FM
- 32	M60 x 2,0	I6149-32R4-40FM

	T-A® Bohreinsatz Artikel-Nr.								
Super Kobalt GEN2 T- A (AM200®)	Hartmetall GEN2 T- A (AM200 [®])	Torx Plus [®] Schraube	Torx Plus [®] Dreher						
45YH-10.5	4C1YH-10.5	724-IP7	8IP-7						
45ZH-12.5	4C1ZH-12.5	7247-IP7	8IP-7						
450H-14.5	4C10H-14.5	72567-IP8	8IP-8						
450H-16.5	4C10H-16.5	72567-IP8	8IP-8						
451H-20.5	4C11H-20.5	7375-IP9	8IP-9						
452H-25	4C12H-25	7495-IP15	8IP-15						
452H-28	4C12H-28	7495-IP15	8IP-15						
452H-31	4C12H-31	7495-IP15	8IP-15						
453H-40	1C53A-40	7514-IP20	8IP-20						
453H-46	1C53A-46	7514-IP20	8IP-20						
454H-58	k. A.	7514-IP20	8IP-20						

P	M	K	N	S	H
Stahl	Rostfreier Stahl	Guss- und Streckeisen	Nichteisen-	Hochtemperatur-	Gehärtete
N/mm²	N/mm²	N/mm²	Materialien N/mm²	Materialien N/mm²	Materialien N/mm²
<1365	<940	<1020	<855	<990	<1365

Für weitere Informationen bezgl. Materialien, Härte und Schnittdaten beziehen Sie sich bitte auf den Technischen Teil auf Seite 218.





Formeinsatz Artikel-Nr.									
Rohr Nr.	P40 Hartmetall (TiAIN) mit ID-Markierung	K10 Hartmetall (AM200 [®]) mit ID-Markierung	P40 Hartmetall (TiAIN) ohne ID-Markierung	K10 Hartmetall (AM200 [®]) ohne ID-Markierung	Torx Plus [®] Schraube	Torx Plus [®] Dreher			
- 4	I6149-04R-C5A	I6149-04R-C3H	I6149-04-C5A	I6149-04-C3H	72556-IP8	8IP-8			
- 5	I6149-04R-C5A	I6149-04R-C3H	I6149-04-C5A	I6149-04-C3H	72556-IP8	8IP-8			
- 6	I6149-06R-C5A	I6149-06R-C3H	I6149-06-C5A	I6149-06-C3H	72556-IP8	8IP-8			
- 8	I6149-06R-C5A	I6149-06R-C3H	I6149-06-C5A	I6149-06-C3H	72556-IP8	8IP-8			
- 10	I6149-04R-C5A	I6149-04R-C3H	I6149-04-C5A	I6149-04-C3H	72556-IP8	8IP-8			
- 12	I6149-12R-C5A	I6149-12R-C3H	I6149-12-C5A	I6149-12-C3H	72556-IP8	8IP-8			
- 14	I6149-14R-C5A	I6149-14R-C3H	I6149-14-C5A	I6149-14-C3H	72556-IP8	8IP-8			
- 16	I6149-16R-C5A	I6149-16R-C3H	I6149-16-C5A	I6149-16-C3H	7375-IP9	8IP-9			
- 20	I6149-20R-C5A	I6149-20R-C3H	I6149-20-C5A	I6149-20-C3H	7375-IP9	8IP-9			
- 24	I6149-24R-C5A	I6149-24R-C3H	I6149-24-C5A	I6149-24-C3H	7375-IP9	8IP-9			
- 32	I6149-32R-C5A	I6149-32R-C3H	I6149-32-C5A	I6149-32-C3H	7375-IP9	8IP-9			

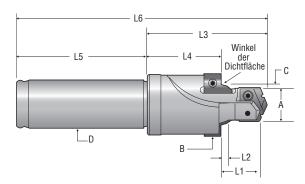
www.alliedmaxcut.com

+49 (0) 2102 307 68 67









Anschlussnormen: SAE J-1926-1 / ISO 11926-1, und MS-16142

				Α	L1	В	Winkel	С	L2	L3	L4	D	L5	L6
Rohr Nr.	Gewinde- größe	Bezeichnung	Lg.	Bohr Ø mm	Bohrtiefe mm	Ansenk Ø mit Markie- rung mm	der Dicht- fläche	Ø der Dicht- fläche mm	Länge der Dicht- fläche mm	Ref Länge mm	Länge Anlage bis Senkung mm	Schaft Ø mm	Schaftlänge mm	Gesamt- länge mm
- 4	7/16-20 UNF-2B	J1926-04Y-16FM	•	9,8	14,0	21,4	12°	12,5	2,7	38,8	22,8	16	41,9	80,7
- 5	1/2-20 UNF-2B	J1926-05Z-16FM	•	11,5	14,0	23,0	12°	14,1	2,7	38,8	22,4	16	41,9	80,7
- 6	9/16-18 UNF-2B	J1926-060-20FM	•	13,0	15,5	24,6	12°	15,7	2,7	47,2	29,0	20	41,9	89,1
- 8	3/4-16 UNF-2B	J1926-080-20FM	•	17,5	17,5	30,7	15°	20,7	2,7	50,3	29,2	20	41,9	92,2
- 10	7/8-14 UNF-2B	J1926-101-25FM	•	20,5	20,0	34,0	15°	24,0	2,7	54,4	30,1	25	53,1	107,5
- 12	1 1/16-12 UN-2B	J1926-122-32FM	•	25,0	23,0	42,1	15°	29,2	3,5	67,1	38,9	32	57,9	125,0
- 14	1 3/16-12 UN-2B	J1926-142-32FM	•	28,0	23,0	45,3	15°	32,4	3,5	67,1	38,2	32	57,9	125,0
- 16	1 5/16-12 UN-2B	J1926-162-32FM	•	31,0	23,0	48,5	15°	35,6	3,5	67,1	37,5	32	57,9	125,0
- 20	1 5/8-12 UN-2B	J1926-203-40FM	•	39,0	23,0	58,7	15°	43,6	3,5	77,8	46,6	40,0	70,1	147,9
- 24	1 7/8-12 UN-2B	J1926-243-40FM	•	45,5	23,0	65,0	15°	49,9	3,5	77,8	45,2	40,0	70,1	147,9
- 24	1 7/8-12 UN-2B	J1926-243-150F	•	45,5	23,0	65,0	15°	49,9	3,5	77,8	45,2	38,1	68,3	146,1
- 32	2 1/2-12 UN-2B	J1926-324-40FM	•	61,5	23,0	88,0	15°	65,8	3,5	96,8	60,8	40,0	70,1	166,9
- 32	2 1/2-12 UN-2B	J1926-324-150F	•	61,5	23,0	88,0	15°	65,8	3,5	96,8	60,8	38,1	68,3	165,1

- Lg.-Lager-Symbole

 Lagerartikel

 □ Limitierter Lagerbestand, bitte Bestellung frühzeitig abgeben
- Keine Lagerware, Lieferzeit 15-20 Tage











Anschlussnormen: SAE J-1926-1 / ISO 11926-1 und MS-16142

Rohr Nr.	Gewinde- größe	Bezeichnung
- 4	7/16-20 UNF-2B	J1926-04Y-16FM
- 5	1/2-20 UNF-2B	J1926-05Z-16FM
- 6	9/16-18 UNF-2B	J1926-060-20FM
- 8	3/4-16 UNF-2B	J1926-080-20FM
- 10	7/8-14 UNF-2B	J1926-101-25FM
- 12	1 1/16-12 UN-2B	J1926-122-32FM
- 14	1 3/16-12 UN-2B	J1926-142-32FM
- 16	1 5/16-12 UN-2B	J1926-162-32FM
- 20	1 5/8-12 UN-2B	J1926-203-40FM
- 24	1 7/8-12 UN-2B	J1926-243-40FM
- 32	2 1/2-12 UN-2B	J1926-324-150F

	T-A® Bohreir	satz Artikel-Nr.			
Super Kobalt GEN2 T-A (AM200 [©])	Hartmetall GEN2 T-A (AM200°)	Torx Plus [®] Schraube	Torx Plus [®] Dreher		
45YH386	4C1YH386	724-IP7	8IP-7		
45ZH-11.5	4C1ZH-11.5	7247-IP7	8IP-7		
450H-13	4C10H-13	72556-IP8	8IP-8		
450H-0022	4C10H-0022	72567-IP8	8IP-8		
451H-20.5	4C11H-20.5	7375-IP9	8IP-9		
452H-25	4C12H-25	7495-IP15	8IP-15		
452H-28	4C12H-28	7495-IP15	8IP-15		
452H-31	4C12H-31	7495-IP15	8IP-15		
453H-39	1C53A-39	7514-IP20	8IP-20		
453H-45.5	1C53A-45.5	7514-IP20	8IP-20		
454H-61.5	k. A.	7514-IP20	8IP-20		

AccuPort 432®

P	M	K	N	S	H
Stahl	Rostfreier Stahl	Guss- und Streckeisen	Nichteisen-	Hochtemperatur-	Gehärtete
N/mm²	N/mm²	N/mm²	Materialien N/mm²	Materialien N/mm²	Materialien N/mm²
<1365	<940	<1020	<855	<990	

Für weitere Informationen bezgl. Materialien, Härte und Schnittdaten beziehen Sie sich bitte auf den Technischen Teil auf Seite 218.



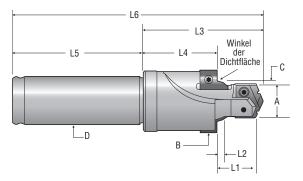


			Formeinsatz Artikel-Nr.		
Rohr Nr.	P40 Hartmetall (TiAIN)	P40 Hartmetall (TiN)	K10 Hartmetall (AM200°)	Torx Plus [®] Schraube	Torx Plus [®] Dreher
- 4	J1926-02-C5A	J1926-02-C5T	J1926-02-C3H	72556-IP8	8IP-8
- 5	J1926-02-C5A	J1926-02-C5T	J1926-02-C3H	72556-IP8	8IP-8
- 6	J1926-02-C5A	J1926-02-C5T	J1926-02-C3H	72556-IP8	8IP-8
- 8	J1926-07-C5A	J1926-07-C5T	J1926-07-C3H	72556-IP8	8IP-8
- 10	J1926-07-C5A	J1926-07-C5T	J1926-07-C3H	72556-IP8	8IP-8
- 12	J1926-08-C5A	J1926-08-C5T	J1926-08-C3H	7375-IP9	8IP-9
- 14	J1926-08-C5A	J1926-08-C5T	J1926-08-C3H	7375-IP9	8IP-9
- 16	J1926-08-C5A	J1926-08-C5T	J1926-08-C3H	7375-IP9	8IP-9
- 20	J1926-10-C5A	J1926-10-C5T	J1926-10-C3H	7375-IP9	8IP-9
- 24	J1926-10-C5A	J1926-10-C5T	J1926-10-C3H	7375-IP9	8IP-9
- 32	J1926-12-C5A	J1926-12-C5T	J1926-12-C3H	7375-IP9	8IP-9









Anschlussnormen: SAE J-1926-1 / ISO 11926-1, und MS-16142

Mit verlängerter Bohrtiefe (L1)

				Α	L1	В	Winkel	С	L2	L3	L4	D	L5	L6
Rohr Nr.	Gewinde- größe	Bezeichnung	Lg.	Bohr Ø mm	Bohrtiefe mm	Ansenk Ø mit Markie- rung mm	der Dicht- fläche	Ø der Dicht- fläche mm	Länge der Dicht- fläche mm	Ref Länge mm	Länge Anlage bis Senkung mm	Schaft Ø mm	Schaftlänge mm	Gesamt- länge mm
- 4	7/16-20 UNF-2B	X1926-04Y-063F	0	9,8	20,3	21,4	12°	12,5	2,7	45,1	22,8	15,88	47,6	92,8
- 5	1/2-20 UNF-2B	X1926-05Z-063F	0	11,5	20,3	23,0	12°	14,1	2,7	45,1	22,4	15,88	47,6	92,8
- 6	9/16-18 UNF-2B	X1926-060-075F	0	13,0	21,8	24,6	12°	15,7	2,7	53,5	29,0	19,05	50,0	103,5
- 8	3/4-16 UNF-2B	X1926-080-075F	0	17,5	23,8	30,7	15°	20,7	2,7	56,7	29,2	19,05	50,0	106,7
- 10	7/8-14 UNF-2B	X1926-101-100F	0	20,5	26,3	34,0	15°	24,0	2,7	60,7	30,1	25,40	57,9	118,6
- 12	1 1/16-12 UN-2B	X1926-122-125F	0	25,0	29,3	42,1	15°	29,2	3,5	73,4	38,9	31,75	57,9	131,3
- 14	1 3/16-12 UN-2B	X1926-142-125F	0	28,0	29,3	45,3	15°	32,4	3,5	73,4	38,2	31,75	57,9	131,3
- 16	1 5/16-12 UN-2B	X1926-162-125F	0	31,2	29,3	48,5	15°	35,6	3,5	73,4	37,5	31,75	57,9	131,3
- 20	1 5/8-12 UN-2B	X1926-203-150F	0	39,0	29,3	58,7	15°	43,6	3,5	84,1	46,6	38,10	68,3	152,4
- 24	1 7/8-12 UN-2B	X1926-243-150F	0	45,5	29,3	65,0	15°	49,9	3,5	84,1	45,2	38,10	68,3	152,4
- 32	2 1/2-12 UN-2B	X1926-324-150F	0	61,5	29,3	88,0	15°	65,8	3,5	103,2	60,8	38,10	68,3	171,4

Lg.-Lager-Symbole • Lagerartikel

- Limitierter Lagerbestand, bitte Bestellung frühzeitig abgeben
- Keine Lagerware, Lieferzeit 15-20 Tage









Anschlussnormen: SAE J-1926-1 / ISO 11926-1 und MS-16142

Rohr Nr.	Gewinde- größe	Bezeichnung
- 4	7/16-20 UNF-2B	X1926-04Y-063F
- 5	1/2-20 UNF-2B	X1926-05Z-063F
- 6	9/16-18 UNF-2B	X1926-060-075F
- 8	3/4-16 UNF-2B	X1926-080-075F
- 10	7/8-14 UNF-2B	X1926-101-100F
- 12	1 1/16-12 UN-2B	X1926-122-125F
- 14	1 3/16-12 UN-2B	X1926-142-125F
- 16	1 5/16-12 UN-2B	X1926-162-125F
- 20	1 5/8-12 UN-2B	X1926-203-150F
- 24	1 7/8-12 UN-2B	X1926-243-150F
- 32	2 1/2-12 UN-2B	X1926-324-150F

	T-A [®] Bohrein	satz Artikel-Nr.	
Super Kobalt GEN2 T-A (AM200 [®])	Hartmetall GEN2 T-A (AM200 [©])	Torx Plus [®] Schraube	Torx Plus [®] Dreher
45YH386	4C1YH386	724-IP7	8IP-7
45ZH-11.5	4C1ZH-11.5	7247-IP7	8IP-7
450H-13 4C10H-13		72556-IP8	8IP-8
450H-0022	4C10H-0022	72567-IP8	8IP-8
451H-20.5	4C11H-20.5	7375-IP9	8IP-9
452H-25	4C12H-25	7495-IP15	8IP-15
452H-28	4C12H-28	7495-IP15	8IP-15
452H-31	4C12H-31	7495-IP15	8IP-15
453H-39	1C53A-39	7514-IP20	8IP-20
453H-45.5	1C53A-45.5	7514-IP20	8IP-20
454H-61.5	k. A.	7514-IP20	8IP-20

P	M	K	N	S	H
Stahl	Rostfreier Stahl	Guss- und Streckeisen	Nichteisen-	Hochtemperatur-	Gehärtete
N/mm²	N/mm²	N/mm²	Materialien N/mm²	Materialien N/mm²	Materialien N/mm²
<1365	<940	<1020	<855	<990	

Für weitere Informationen bezgl. Materialien, Härte und Schnittdaten beziehen Sie sich bitte auf den Technischen Teil auf Seite 218.



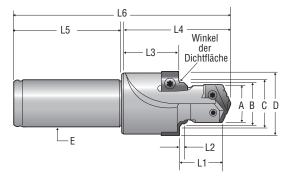


			Formeinsatz Artikel-Nr.		
Rohr Nr.	P40 Hartmetall (TiAIN)	P40 Hartmetall (TiN)	K10 Hartmetall (AM200°)	Torx Plus [®] Schraube	Torx Plus® Dreher
- 4	J1926-02-C5A	J1926-02-C5T	J1926-02-C3H	72556-IP8	8IP-8
- 5	J1926-02-C5A	J1926-02-C5T	J1926-02-C3H	72556-IP8	8IP-8
- 6	J1926-02-C5A	J1926-02-C5T	J1926-02-C3H	72556-IP8	8IP-8
- 8	J1926-07-C5A	J1926-07-C5T	J1926-07-C3H	72556-IP8	8IP-8
- 10	J1926-07-C5A	J1926-07-C5T	J1926-07-C3H	72556-IP8	8IP-8
- 12	J1926-08-C5A	J1926-08-C5T	J1926-08-C3H	7375-IP9	8IP-9
- 14	J1926-08-C5A	J1926-08-C5T	J1926-08-C3H	7375-IP9	8IP-9
- 16	J1926-08-C5A	J1926-08-C5T	J1926-08-C3H	7375-IP9	8IP-9
- 20	J1926-10-C5A	J1926-10-C5T	J1926-10-C3H	7375-IP9	8IP-9
- 24	J1926-10-C5A	J1926-10-C5T	J1926-10-C3H	7375-IP9	8IP-9
- 32	J1926-12-C5A	J1926-12-C5T	J1926-12-C3H	7375-IP9	8IP-9









A1 = AND10050 Spezifikationen A2 = SAE AS5202 Spezifikationen

Anschlussnormen: SAE AS5202 (Ehemalig UNJF-30 Mils-MS-33649)

Entspricht auch UNF AND10050. Verwendet wechselnde Gewindefräsdurchmesser (Siehe Spalte A1)

				A1	A2	L1	В	L2		С	L2	L3	L4	D	L5	L6
Rohr Nr.	Gewinde- größe	Bezeichnung	Lg.	Ø mm	Ø mm	Bohr-Ø mm	Pilot-Ø mm	Pilot- länge mm	Winkel der Dicht- fläche	Ø der Dicht- fläche mm	Ø der Ansen- kung mm	Länge Anlage bis Senkung mm	Gesamte Kopf-	Schaft-Ø mm	Schaft- länge mm	Gesamt- länge mm
- 4	7/16-20 UNJF-3B	AS5202-04Y-063F	0	9,8	9,9	16,79	11,53	2,11	60°	14,34	22,23	22,76	41,58	15,88	47,63	89,20
- 5	1/2-20 UNJF-3B	AS5202-05Z-063F	0	11,45	11,5	16,79	13,13	2,11	60°	15,88	23,27	22,39	41,58	15,88	47,63	89,20
- 6	9/16-18 UNJF-3B	AS5202-06Z-075F	0	12,85	12,95	18,14	14,73	2,11	60°	17,46	24,87	28,43	49,28	19,05	50,01	99,29
- 8	3/4-16 UNJF-3B	AS5202-080-075F	0	17,46	17,5	21,31	19,53	2,39	60°	22,23	30,43	28,57	53,52	19,05	50,01	103,53
- 10	7/8-14 UNJF-3B	AS5202-101-100F	0	20,35	20,5	23,75	22,76	2,72	60°	25,46	34,39	30,19	58,17	25,40	57,94	116,10
- 12	1 1/16-12 UNJ-3B	AS5202-122-125F	0	24,8	25,0	27,15	27,58	3,18	60°	31,42	41,53	37,94	70,23	31,75	57,94	128,17
- 14	1 3/16-12 UNJ-3B	AS5202-142-125F	0	28,0	28,17	27,15	30,76	3,18	60°	34,61	45,09	37,22	70,23	31,75	57,94	128,17
- 16	1 5/16-12 UNJ-3B	AS5202-162-125F	0	31,15	31,34	27,15	33,93	3,18	60°	37,77	48,77	36,51	70,23	31,75	57,94	128,17
- 20	1 5/8-12 UNJ-3B	AS5202-203-150F	0	39,0	39,29	28,47	41,86	3,18	60°	45,69	57,91	44,32	80,95	38,10	68,28	149,23
- 24	1 7/8-12 UNJ-3B	AS5202-243-150F	0	45,5	45,64	28,75	48,21	3,18	60°	52,07	65,28	42,58	80,95	38,10	68,28	149,23
- 32	2 1/2-12 UNJ-3B	AS5202-324-150F	0	61,3	61,49	34,87	64,11	3,18	60°	67,97	88,65	45,78	93,65	38,10	68,28	161,93

Lg.-Lager-Symbole

- o Limitierter Lagerbestand, bitte Bestellung frühzeitig abgeben
- Keine Lagerware, Lieferzeit 15-20 Tage



Anschlussnormen: SAE AS5202 (Ehemalig UNJF-30 Mils-MS-33649)

Entspricht auch UNF AND10050. Verwendet wechselnde Gewindefräsdurchmesser









Rohr Nr.	Gewinde- größe	Bezeichnung
- 4	7/16-20 UNJF-3B 7/16-20 UNF-3B	AS5202-04Y-063F
- 5	1/2-20 UNJF-3B 1/2-20 UNF-3B	AS5202-05Z-063F
- 6	9/16-18 UNJF-3B 9/16-18 UNF-3B	AS5202-06Z-075F
- 8	3/4-16 UNJF-3B 3/4-16 UNF-3B	AS5202-080-075F
- 10	7/8-14 UNJF-3B 7/8-14 UNF-3B	AS5202-101-100F
- 12	1 1/16-12 UNJ-3B 1 1/16-12 UN-3B	AS5202-122-125F
- 14	1 3/16-12 UNJ-3B 1 3/16-12 UN-3B	AS5202-142-125F
- 16	1 5/16-12 UNJ-3B 1 5/16-12 UN-3B	AS5202-162-125F
- 20	1 5/8-12 UNJ-3B 1 5/8-12 UN-3B	AS5202-203-150F
- 24	1 7/8-12 UNJ-3B 1 7/8-12 UN-3B	AS5202-243-150F
- 32	2 1/2-12 UNJ-3B 2 1/2-12 UN-3B	AS5202-324-150F

Т	-A® Bohreinsatz	Artikel-Nr.			Formeir	nsatz Artikel-Nr.			
Super Kobalt GEN2 T-A (AM200 [®])	Hartmetall GEN2 <mark>T-A</mark> (AM200 [©])	Torx Plus® Schraube	Torx Plus [®] Dreher		C5 Hartmetall (TiAIN)	Torx Plus® Schraube	Torx Plus [®] Dreher		
45YH390	4C1YH390	724-IP7	27 010 7		24-IP7 8IP-7		AS5202-04-C5A	72556-IP8	8IP-8
45YH386	4C1YH386	124-117	OIF-1		A33202-04-C3A	72330-160	OIF-0		
45ZH-11.5	4C1ZH-11.5	7247-IP7	8IP-7		AS5202-05-C5A	72556-IP8	8IP-8		
45ZH451	4C1ZH451	1241-171	OIF-I		A33202-03-C3A	72330-160	017-0		
45ZH510	4C1ZH510	7247-IP7 72567-IP8	8IP-7		AS5202-06-C5A	72556-IP8	8IP-8		
45ZH506	4C1ZH506		OIF-I		A33202-00-C3A	72330-160	011-0		
450H-17.5	4C10H-17.5		8IP-8	AS5202-08-C5A		72556-IP8	8IP-8		
450H-0022	4C10H-0022		017-0		A33202-00-C3A	72330-160	017-0		
451H-20.5	4C11H-20.5	7375-IP9	8IP-9		AS5202-10-C5A	7495-IP15	8IP-15		
451H801	4C11H801	1313-119	017-9		A33202-10-C3A	7493-1513	011 -13		
452H-25	4C12H-25	7495-IP15	8IP-15		AS5202-12-C5A	7495-IP15	8IP-15		
452H976	4C12H976	7490-15 10	017-10		A33202-12-C3A	7493-15 13	OIF-13		
452H-1.109	4C12H-1.109	7495-IP15	8IP-15		AS5202-14-C5A	7495-IP15	8IP-15		
452H-28	4C12H-28	7490-15 10	017-10		A33202-14-C3A	7495-15 15	OIF-13		
452H-1.234	4C12H-1.234	7495-IP15	8IP-15		AS5202-16-C5A	7495-IP15	8IP-15		
452H-1.226	4C12H-1.226	7490-15 10	017-10		A33202-10-C3A	7493-15 13	OIF-13		
453H-1.547	1C53A-1.547	7514-IP20	8IP-20		AS5202-20-C5A	7495-IP15	8IP-15		
453H-39	1C53A-39	7514-1720	0IF-2U		A33202-20-C3A	7493-1513	OIF-13		
453H-1.797	1C53A-1.797	7514-IP20	8IP-20		AS5202-24-C5A	7495-IP15	8IP-15		
453H-45.5	1C53A-45.5	7314-IP20	017-20		A33202-24-C3A	7435-IF 15	015-10		
454H-61.5	k. A.	7514-IP20	8IP-20		AS5202-32-C5A	7495-IP15	8IP-15		
454H-2.413	k. A.	7514-IP20	8IP-2U		A00202-02-00A	7490-IP 10	017-10		

ACHTUNG: Formeinsätze werden in VPE von 2 Stück verkauft

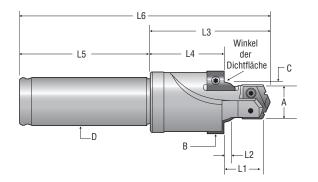
P Stahl N/mm²	M Rostfreier Stahl N/mm²	K Guss- und Streckeisen N/mm²	Nichteisen- Materialien N/mm²	S Hochtemperatur- Materialien N/mm²	H Gehärtete Materialien N/mm²
<1365	<940	<1020	<855	<990	<1365

Für weitere Informationen bezgl. Materialien, Härte und Schnittdaten beziehen Sie sich bitte auf den Technischen Teil auf Seite 218.

APX







Anschlussnorm: JDS-G173.1

				Α	L1	В		С	L2	L3	L4	D	L5	L6
Rohr Nr.	Gewinde- größe	Bezeich- nung	Metrisch oder Zoll	Bohr Ø	Bohrtiefe	Ansen- kungs-Ø	Winkel der Dicht- fläche	Ø der Dicht- fläche mm	Länge der Dicht- fläche mm	Ref Länge	Länge Anlage bis Senkung mm	SchaftØ mm	Schaft- länge mm	Gesamt- länge mm
-4	G1731-04Y-16FM	M404 5	mm	10,5	18,0	24,0	15°	13,9	2,65	40,1	22,2	16,0	41,9	84,5
-4	G1/31-041-10FW	M12x1,5	Zoll	0,413	0,709	0,945	15°	0,547	0,104	1,58	0,875	0,630	1,650	3,32
-5	G1731-05Z-16FM	M14x1.5	mm	12,5	18,0	26,0	15°	15,9	2,65	40,1	21,8	16,0	41,9	84,5
-5	G1731-032-10FW	1011431,5	Zoll	0,492	0,709	1,024	15°	0,626	0,104	1,58	0,858	0,630	1,650	3,32
6	G1731-060-20FM	M16x1,5	mm	14,5	19,0	29,0	15°	17,9	2,65	47,6	28,4	20,0	41,9	92,2
-6	G1731-000-20FW	C, I XOI IVI	Zoll	0,571	0,748	1,142	15°	0,705	0,104	1,87	1,117	0,787	1,650	3,63
-8	G1731-080-20FM	M10v1 F	mm	16,5	21,0	31,0	15°	19,9	2,65	51,2	29,5	20,0	41,9	95,8
-8	G1731-080-20FM	M18x1,5	Zoll	0,650	0,827	1,220	15°	0,783	0,104	2,02	1,161	0,787	1,650	3,77
40	04704 404 05514	M004 F	mm	20,5	22,0	35,0	15°	23,9	2,65	54,4	31,6	25,0	53,1	111,0
-10	G1731-101-25FM	M22x1,5	Zoll	0,807	0,866	1,378	15°	0,941	0,104	2,14	1,246	0,984	2,090	4,37
-12	G1731-122-32FM	M27x2	mm	25,0	27,0	41,0	15°	29,5	3,35	68,1	39,4	32,0	57,9	129,6
-12	G1/31-122-32FIVI	IVIZ/XZ	Zoll	0,984	1,063	1,614	15°	1,161	0,132	2,68	1,553	1,260	2,280	5,10
4.4	04704 440 005M	M200	mm	28,0	27,0	44,0	15°	32,5	3,35	68,1	39,7	32,0	57,9	129,6
-14	G1731-142-32FM	M30x2	Zoll	1,102	1,063	1,732	15°	1,280	0,132	2,68	1,526	1,260	2,280	5,10
-16	G1731-162-32FM	M33x2	mm	31,0	27,0	50,0	15°	35,5	3,35	68,1	38,1	32,0	57,9	129,6
-10	G1731-102-32FW	IVISSXZ	Zoll	1,221	1,063	1,969	15°	1,398	0,132	2,68	1,500	1,260	2,280	5,10
-18	04704 400 40514	M200	mm	36,0	27,0	55,0	15°	40,5	3,35	76,6	46,8	40,0	70,1	151,5
-18	G1731-183-40FM	M38x2	Zoll	1,417	1,063	2,165	15°	1,594	0,132	3,02	1,844	1,575	2,760	5,96
-20	G1731-203-40FM	M42x2	mm	40,0	27,0	61,0	15°	44,5	3,35	76,6	45,9	40,0	70,1	151,5
-20	G1731-203-40FW	IVI4ZXZ	Zoll	1,575	1,063	2,402	15°	1,752	0,132	3,02	1,809	1,575	2,760	5,96
0.4	04704 040 405M	M400	mm	46,0	29,0	67,0	15°	50,5	3,35	76,6	42,8	40,0	70,1	151,5
-24	G1731-243-40FM	M48x2	Zoll	1,811	1,142	2,638	15°	1,988	0,132	3,02	1,687	1,575	2,760	5,96
-32	G1731-324-40FM	M60x2	mm	58,0	32,0	77,0	15°	62,5	3,35	96,1	58,4	40,0	70,1	171,0
-32	G1731-324-40FIVI	WOUXZ	Zoll	2,284	1,260	3,031	15°	2,461	0,132	3,78	2,300	1,575	2,760	6,73
Patronen-	C4724 CV/4 25584	M20v4 5	mm	18,5	20,0	33,0	15°	21,9	2,65	50,8	32,5	25,0	53,1	107,4
senkung	G1731-CV1-25FM	M20x1,5	Zoll	0,728	0,787	1,299	15°	0,862	0,104	2,00	1,281	0,984	2,090	4,23













Anschlussnorm: JDS-G173.1

		Bezeichnung	T	-A® Bohreinsat	z Artikel-Nr.	Formeinsatz Artikel-Nr,			
Rohr Nr.	Gewinde- größe		Super Kobalt GEN2 T-A (AM200 [®])	Hartmetall GEN2 T-A (AM200 [®])	Torx Plus [®] Schraube	Torx Plus [®] Dreher	C5 Hartmetall (TiAIN)	Torx Plus [®] Schraube	Torx Plus® Dreher
-4	G1731-04Y-16FM	M12x1,5	45YH-10.5	4C2YH-10.5	724-IP7-10	8IP-7	G1731-01-C3H	72556-IP8-10	8IP-8
-5	G1731-05Z-16FM	M14x1,5	45ZH-12.5	4C2ZH-12.5	7247-IP7-10	8IP-7	G1731-01-C3H	72556-IP8-10	8IP-8
-6	G1731-060-20FM	M16x1,5	450H-14.5	4C20H-14.5	72567-IP8-10	8IP-8	G1731-02-C3H	72556-IP8-10	8IP-8
-8	G1731-080-20FM	M18x1,5	450H-16.5	4C20H-16.5	72567-IP8-10	8IP-8	G1731-02-C3H	72556-IP8-10	8IP-8
-10	G1731-101-25FM	M22x1,5	451H-20.5	4C21H-20.5	739-IP9-10	8IP-9	G1731-02-C3H	72556-IP8-10	8IP-8
-12	G1731-122-32FM	M27x2	452H-25	4C22H-25	7495-IP15-10	8IP-15	G1731-03-C3H	72556-IP8-10	8IP-8
-14	G1731-142-32FM	M30x2	452H-28	4C22H-28	7495-IP15-10	8IP-15	G1731-03-C3H	72556-IP8-10	8IP-8
-16	G1731-162-32FM	M33x2	452H-31	4C22H-31	7495-IP15-10	8IP-15	G1731-04-C3H	7375-IP9-10	8IP-9
-18	G1731-183-40FM	M38x2	453H-36	-	7514-IP20-10	8IP-20	G1731-04-C3H	7375-IP9-10	8IP-9
-20	G1731-203-40FM	M42x2	453H-40	-	7514-IP20-10	8IP-20	G1731-05-C3H	7375-IP9-10	8IP-9
-24	G1731-243-40FM	M48x2	453H-46	-	7514-IP20-10	8IP-20	G1731-05-C3H	7375-IP9-10	8IP-9
-32	G1731-324-40FM	M60x2	454H-58	-	7514-IP20-10	8IP-20	G1731-06-C3H	7375-IP9-10	8IP-9
Patronen- senkung	G1731-CV1-25FM	M20x1,5	451H-18.5	4C21H-18.5	739-IP9-10	8IP-9	G1731-02-C3H	72556-IP8-10	8IP-8

Einsäze sind separat erhältlich

ASC 320 VHM-Bohrer

Technischer Teil - AccuPort 432®

Schnittdatenempfehlungen HSS – Metrisch

HSS

Bohrparameter für Formbohrer Vorschub (mm/U) pro Bohreinsatzserie

							10:00:102 (::::::#0) pro 20:::00:100:100					
Material	Härte (N/mm²)	Wz- Stahlklasse	AM200 [®] M/min	TiN	TiAIN M/min	TiCN M/min	Rohr-Nr. 4-5	Rohr-Nr. 6-8	Rohr-Nr. 10	Rohr-Nr. 12-16	Rohr-Nr. 20-24	Rohr-Nr. 32
Material				M/min			T-A [®] Serie Y - Z	T-A [®] Serie 0	T-A [®] Serie 1	T-A [®] Serie 2	T-A [®] Serie 3	T-A [®] Serie 4
	100 – 150	HSS	92	61	85	79	0,18	0,25	0,33	0,41	0,51	0,58
Automatenstähle	150 – 200	HSS	87	55	79	72	0,18	0,25	0,33	0,41	0,51	0,58
	200 – 250	HSS	81	49	73	64	0,15	0,25	0,33	0,41	0,51	0,58
	85 – 125	HSS	84	52	76	67	0,15	0,23	0,30	0,38	0,48	0,58
Stähle mit	125 – 175	HSS	81	49	73	64	0,15	0,23	0,30	0,38	0,48	0,58
niedrigem Kohlenstoffgehalt	175 – 225	HSS	76	46	69	59	0,13	0,20	0,25	0,36	0,46	0,53
	225 – 275	HSS	70	43	64	55	0,13	0,20	0,25	0,36	0,46	0,53
	125 – 175	HSS	79	49	73	64	0,15	0,23	0,30	0,38	0,48	0,58
Stähle mit	175 – 225	HSS	75	46	69	59	0,13	0,20	0,25	0,36	0,46	0,53
mittlerem Kohlenstoffgehalt	225 – 275	HSS	70	43	64	55	0,13	0,20	0,25	0,36	0,46	0,53
	275 – 325	SK, PK	66	40	59	52	0,10	0,18	0,23	0,30	0,41	0,48
	125 – 175	HSS	69	46	64	59	0,15	0,20	0,25	0,36	0,43	0,48
	175 – 225	HSS	66	43	59	55	0,13	0,20	0,25	0,36	0,43	0,48
Legierte Stähle	225 – 275	HSS	60	40	55	52	0,13	0,18	0,25	0,36	0,43	0,48
	275 – 325	SK, PK	56	37	52	47	0,10	0,15	0,23	0,30	0,38	0,43
	325 – 375	SK, PK	55	34	47	44	0,08	0,15	0,23	0,30	0,38	0,43
	225 – 300	SK, PK	37	24	34	30	0,13	0,18	0,23	0,25	0,36	0,43
Hochfeste Stähle	300 – 350	SK, PK	27	18	26	24	0,10	0,18	0,23	0,25	0,36	0,43
	350 – 400	PK	23	15	21	20	0,08	0,15	0,20	0,23	0,30	0,38
	100 – 150	HSS	67	43	61	55	0,15	0,25	0,30	0,36	0,46	0,53
Baustähle	150 – 250	HSS	56	37	52	47	0,13	0,23	0,25	0,30	0,41	0,48
	250 – 350	SK, PK	47	30	43	40	0,10	0,20	0,23	0,25	0,36	0,43
	150 – 200	SK	37	24	34	32	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,38
Werkzeugstähle	200 – 250	SK, PK	31	18	27	26	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,38
Warmfeste	140 – 220	SK	14	9	12	11	0,08	0,18	0,20	0,25	0,30	0,38
Legierungen	220 – 310	SK, PK	12	8	11	9	0,08	0,15	0,18	0,20	0,25	0,30
	135 – 185	HSS	33	23	32	29	0,15	0,20	0,23	0,28	0,36	0,41
Rostfreie Stähle	185 – 275	HSS	29	18	27	24	0,13	0,18	0,20	0,25	0,30	0,36
	120 – 150	HSS	82	52	76	67	0,18	0,30	0,41	0,51	0,61	0,69
	150 – 200	HSS	75	46	69	59	0,15	0,28	0,36	0,46	0,56	0,64
GG/GGG	200 – 220	HSS	66	40	59	52	0,15	0,23	0,30	0,41	0,46	0,53
	220 – 260	SK, PK	55	34	50	44	0,13	0,18	0,23	0,30	0,36	0,43
	260 – 320	SK, PK	44	27	41	37	0,10	0,15	0,18	0,23	0,30	0,36
	30	HSS	-	183	259	229	0,20	0,33	0,41	0,51	0,56	0,64
Aluminium	180	HSS	-	91	137	122	0,20	0,33	0,41	0,46	0,56	0,64
	100	1100		01	101	,	0,20	0,00	0,11	0, 10	0,00	0,01

^{*} Die gezeigten Parameter werden als Anfangspunkt betrachtet. Bitte kalkulieren Sie die Schnittgeschwindigkeit beruhend auf dem Bohrdurchmesser.

Wegen der benötigten kurzen Bohrtiefe könnten die Schittdaten erhöht werden.

Innenkühlung ist bevorzugt. Aussenkühlung, Minimalmenge und Luft können auch verwendet werden. Kein An- oder Vorbohren, oder Stillstandspause benötigt.

HINWEIS: Für Austenitenstahl bitte wenden Sie sich an Technische Abteilung

Formeln: mm/min = U/min • mm/U

M/min = U/min • 0,003 • Ø

U/min = M/min • 318,47/Ø

P	M	K	N	S	H
Stahl	Rostfreier Stahl	Guss- und Streckeisen	Nichteisen-	Hochtemperatur-	Gehärtete
N/mm²	N/mm²	N/mm²	Materialien N/mm²	Materialien N/mm²	Materialien N/mm²
<1365	<940	<1020	<855		



Technischer Teil - AccuPort 432®



Schnittdatenempfehlungen HSS – Metrisch

Hartmetall

Bohrparameter für Formbohrer Vorschub (mm/U) pro Bohreinsatzserie

Material	Härte	Wz-	AM200®	TiN	TiAIN	Rohr-Nr. 4-5	Rohr-Nr. 6-8	Rohr-Nr. 10	Rohr-Nr. 12-16	Rohr-Nr. 20-24
iviateriai	(N/mm²)	Stahlklasse	M/min	M/min	M/min	T-A [®] Serie Y - Z	T-A [®] Serie 0	T-A [®] Serie 1	T-A [®] Serie 2	T-A [®] Serie 3
	100 – 150	K35, P40	146	98	128	0,20	0,30	0,38	0,46	0,53
Automatenstähle	150 – 200	K35, P40	126	85	110	0,18	0,28	0,36	0,41	0,48
	200 – 250	K35, P40	119	79	104	0,15	0,25	0,33	0,38	0,43
	85 – 125	K35, P40	137	91	119	0,20	0,25	0,33	0,43	0,48
Stähle mit niedrigem	125 – 175	K35, P40	119	79	104	0,18	0,25	0,33	0,41	0,46
Kohlenstoffgehalt	175 – 225	K35, P40	108	73	94	0,15	0,23	0,30	0,38	0,43
	225 – 275	K35, P40	94	64	82	0,13	0,23	0,30	0,38	0,43
	125 – 175	K35, P40	119	79	104	0,18	0,25	0,33	0,41	0,46
Stähle mit mittlerem	175 – 225	K35, P40	108	73	94	0,15	0,23	0,30	0,38	0,43
Kohlenstoffgehalt	225 – 275	K35, P40	94	64	82	0,15	0,23	0,30	0,38	0,43
	275 – 325	K35, P40	81	55	70	0,13	0,20	0,28	0,36	0,41
	125 – 175	K35, P40	114	76	99	0,18	0,25	0,33	0,41	0,46
	175 – 225	K35, P40	105	70	91	0,15	0,23	0,30	0,38	0,43
Legierte Stähle	225 – 275	K35, P40	94	64	82	0,15	0,23	0,30	0,38	0,43
	275 – 325	K35, P40	87	61	76	0,13	0,20	0,28	0,36	0,41
	325 – 375	K35, P40	78	52	67	0,10	0,18	0,25	0,33	0,38
	225 – 300	K35, P40	73	49	61	0,15	0,23	0,25	0,30	0,38
Hochfeste Stähle	300 – 350	K35, P40	62	43	55	0,13	0,20	0,23	0,28	0,36
	350 – 400	K35, P40	56	37	49	0,10	0,18	0,20	0,25	0,30
	100 – 150	K35, P40	108	73	94	0,20	0,28	0,36	0,41	0,46
Baustähle	150 – 250	K35, P40	87	61	76	0,15	0,25	0,30	0,36	0,41
	250 – 350	K35, P40	81	55	70	0,13	0,23	0,28	0,30	0,36
	150 – 200	K35, P40	78	49	67	0,10	0,18	0,23	0,28	0,33
Werkzeugstähle	200 – 250	K35, P40	59	37	52	0,10	0,18	0,23	0,28	0,33
Warmfeste	140 – 220	K20	36	24	32	0,10	0,18	0,23	0,28	0,33
Legierungen	220 – 310	K20	29	18	26	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30
	138 – 185	K20	73	49	64	0,18	0,23	0,30	0,36	0,41
Rostfreie Stähle	185 – 275	K20	56	37	49	0,15	0,20	0,28	0,30	0,36
	120 – 150	K20, K10	152	98	140	0,20	0,30	0,38	0,48	0,58
	150 – 200	K20, K10	146	82	122	0,18	0,28	0,33	0,43	0,53
GG/GGG	200 – 220	K20, K10	131	73	110	0,15	0,23	0,30	0,38	0,46
	220 – 260	K20, K10	113	64	94	0,13	0,20	0,28	0,33	0,38
	260 – 320	K20, K10	102	55	82	0,13	0,18	0,25	0,28	0,33
	30	K20	-	366	457	0,25	0,38	0,46	0,51	0,56
Aluminium	180	K20	-	244	305	0,23	0,33	0,41	0,46	0,51

^{*} Die gezeigten Parameter werden als Anfangspunkt betrachtet. Bitte kalkulieren Sie die Schnittgeschwindigkeit beruhend auf dem Bohrdurchmesser.

Innenkühlung ist bevorzugt. Aussenkühlung, Minimalmenge und Luft können auch verwendet werden. Kein An- oder Vorbohren, oder Stillstandspause benötigt.

HINWEIS: Für Austenitenstahl bitte wenden Sie sich an Technische Abteilung

mm/min = U/min • mm/U Formeln:

M/min = U/min • 0,003 • Ø

U/min = M/min • 318,47/Ø

P Stahl N/mm²	Rostfreier Stahl N/mm²	K Guss- und Streckeisen N/mm²	N Nichteisen- Materialien N/mm²	S Hochtemperatur- Materialien N/mm²	H Gehärtete Materialien N/mm²
<1365	<940	<1020	<855		



Wegen der benötigten kurzen Bohrtiefe könnten die Schittdaten erhöht werden.



Technischer Teil

Kühlmittelempfehlungen – HSS und Hartmetall

Innenkühlung ist bevorzugt. Aussenkühlung, Minimalmenge und Luft können auch verwendet werden.

	Bohrparameter für Formbohrer Kühlmitteldruck (bar)									
HSS										
			Kühlmi	ttelverbrauch (I/ı	min)					
		Rohr-Nr. 4-5	Rohr-Nr. 6-8	Rohr-Nr. 10	Rohr-Nr. 12-16	Rohr-Nr. 20-24	Rohr-Nr. 32			
Material	Härte (Nmm²)	T-A [®] Serie Y - Z	T-A [®] Serie 0	T-A [®] Serie 1	T-A® Series 2	T-A® Serie 3	T-A [®] Serie 4			
Automatenstähle	100 – 250	12,0 - 12,7	6,9 - 8,3	7,2 – 9,6	5,5 – 7,9	5,2 - 6,9	2,7 – 3,4			
Automatenstanie	100 – 250	9,5 – 9,8	10,6 – 11,4	16,7 – 19,7	26,5 - 30,3	45,4 - 53,0	114 – 125			
Stähle mit niedrigem	85 – 275	11,4 – 11,7	5,2-6,2	5,2 - 6,5	22,7 - 26,5	3,4 - 4,8	2,0-2,7			
Kohlenstoffgehalt	05 - 275	9,1 – 9,5	9,1 – 9,8	14,0 – 15,9	3,8 – 5,2	41,6 – 45,4	98 – 114			
Stähle mit mittlerem	125 – 325	11,0 - 11,4	4,8 - 5,8	4,8 - 6,2	22,7 - 26,5	3,1-4,1	2,0-2,7			
Kohlenstoffgehalt		8,7 – 9,1	9,1 – 9,8	14,0 – 15,9	2,7 - 3,8	2,7 - 3,4	98 – 114			
Legierte Stähle	125 – 375	11,0 - 11,4	4,5 - 5,2	4,5 - 5,5	18,9 – 22,7	34,1 – 37,9	2,0-2,4			
Legierie Staffie		8,7 – 9,1	8,3 - 9,1	13,2 – 14,8	15,1 – 18,9	26,5 - 30,3	87 – 98			
Hochfeste Stähle	225 – 400	10,3 - 10,7	4,1 – 4,5	3,4 - 3,8	2,0-2,4	26,5 - 30,3	1,7 - 2,0			
nocineste Stanie		8,7 – 9,1	7,9 - 8,3	11,0 – 11,7	15,1 – 18,9	3,8 - 5,2	79 – 87			
Baustähle	100 – 350	11,0 - 11,4	5,2 - 5,8	4,5 - 5,5	4,1 – 5,5	41,6 – 45,4	1,7 - 2,0			
Daustaille		8,7 – 9,1	9,1 – 9,8	13,2 – 14,8	3,4 – 4,8	34,1 – 37,9	87 – 93			
Werkzeugstähle	150 – 250	10,3 - 10,7	3,8 - 4,1	3,1 - 3,4	18,9 – 22,7	1,7 - 2,0	1,4 - 1,7			
werkzeugstanie	150 – 250	8,7 – 9,1	7,9 - 8,3	11,0 – 11,7	2,0-2,4	26,5 - 30,3	79 – 87			
Warmfeste Legierung	140 – 310	10,3 - 10,7	4,1 – 4,5	3,4 - 3,8	15,1 – 18,9	1,7 – 2,0	1,7 - 2,0			
waitineste Legierung	140 - 310	8,7 – 9,1	8,3 - 8,7	11,7 – 12,1	1,7 – 2,0	1,7 – 2,0	87 – 98			
Edelstähle	135 – 275	11,4 – 11,7	4,8 - 5,8	4,5 – 5,2	2,7 – 3,8	2,7 - 3,4	1,7 – 2,0			
Lucistafii	133 – 273	9,1 – 9,5	8,7 – 9,8	13,2 – 14,0	18,9 – 22,7	34,1 – 37,9	87 – 98			
GG/GGG	120 – 320	10,7 - 11,0	4,1 – 4,5	3,4 – 4,1	2,0-2,7	2,0-2,4	1,7 – 2,0			
	120 – 320	8,7 – 9,1	8,3 – 8,7	11,7 – 12,5	15,1 – 18,9	30,3 – 34,1	87 – 98			
Aluminium	30 – 180	13,1 – 14,5	9,6 - 12,4	10,3 – 15,8	7,9 – 11,0	6,2 - 8,6	2,7 - 3,4			
Aldillillalli	30 – 180	9,8 - 10,2	12,5 - 14,0	20,1 - 23,1	30,3 – 34,1	53,0 - 60,6	114 – 125			

Hartmetall		Bohrparameter für Formbohrer Kühlmitteldruck (bar) Kühlmittelverbrauch (l/min)								
		Rohr-Nr. 4-5	Rohr-Nr. 6-8	Rohr-Nr. 10	Rohr-Nr. 12-16	Rohr-Nr. 20-24				
Material	Härte (Nmm²)	T-A® Serie Y - Z	T-A® Serie 0	T-A® Serie 1	T-A® Serie 2	T-A [®] Serie 3				
Automatenstähle	400 050	20	15,5	16,5	15,2	12				
Automatenstanie	100 – 250	12,2	16,3	25,3	41,5	71,9				
Stähle mit niedrigem	85 – 275	17,5	11	11	11,8	9				
Kohlenstoffgehalt	05 - 275	11,4	13,3	20,6	36,5	62				
Stähle mit mittlerem Kohlenstoffgehalt	125 – 325	17,2	9,6	10,4	10,4	7,5				
	125 – 325	11,3	12,5	20	33,8	57				
Legierte Stähle	125 – 375	16,5	9,3	9,6	7,9	7,2				
	125 – 375	11,1	12,3	19,3	30	55,8				
Hochfeste Stähle	225 – 400	14,5	5,2	4,1	3,1	2,7				
Hochieste Stanie	225 – 400	10,4	9,1	12,6	18,8	33,6				
Baustähle	100 – 350	15,8	9	7,9	6,9	5,2				
Daustarile	100 – 350	10,8	12	17,5	27,8	47,1				
Werkzeugstähle	150 – 250	14,5	5,2	4,8	3,4	3,1				
werkzeugstanie	150 – 250	10,4	9,1	13,6	19,7	36,5				
Warmfeste Legierung	140 – 310	16,5	11,4	12,4	11	9				
warmeste Legierung	140 – 310	11,1	13,5	21,9	35,4	62				
Edelstähle	135 – 275	22,7	16,5	17,9	17,2	13,1				
Euerstaffie	130 - 275	13	16,3	26,3	44,2	75				
GG/GGG	120 – 320	15,5	7,2	6,2	6,2	5,5				
- 30/300	120 - 320	10,7	10,8	15,4	26,5	48,7				
Aluminium	30 – 180	24,1	22	21,7	19,6	13,8				
Aluminium	30 - 100	13,4	18,8	29	47,2	77				

