

Hochleistungs-Spiralbohrer

ALIX
PRECISION

High Performance Twist Drills



ALIX[®]
PRECISION

Hochleistungs-Spiralbohrer



High Performance Twist Drills

► Zeichenerklärung

Key to symbols

SCHNEIDSTOFF / TOOL MATERIAL



HSS-Co



HSS-Co PM



PKD



K..

VHM / Feinstkorn
Solid carbide / Micro grain

BESCHICHTUNG / COATING



Unbeschichtet
Uncoated



TN

TiN



TF

TiAlN
Futura



**TF
PLUS**

TiAlN Futura
Plus



TT

TiAlN
Futura TOP



TP

Kopfbeschichtung TiN
Tip coating TiN



TX

TiAlCN



NX

TiSi



TL

TiN+WCC



XB

TiAlN
Multi Layer

► Werkzeug-Auswahlhilfe

Tool selection guide



SPIRALBOHRER TYP / DRILLS TYPE - RECORD: HD, EVOLUTION VA, HD i, PM

KAT.-NR. ITEM	LÄNGE LENGTH	DIN	Ø mm	TOLERANZ TOLERANCE	SPITZENWINKEL POINT ANGLE	SCHAFT SHANK	KÜHLUNG INTERNAL COOLANT
------------------	-----------------	-----	---------	-----------------------	------------------------------	-----------------	-----------------------------

RECORD HD

6133	3xD	1897	1,0 ÷ 32,0	h8			-
6143	3xD	1897	1,0 ÷ 20,0	h8			-
6208	8xD	338	1,0 ÷ 20,0	h8			-
6228	8xD	338	1,0 ÷ 16,0	h8			-
6248	12xD	340	1,0 ÷ 12,0	h8			-
6248	12xD	340	1,0 ÷ 12,0	h8			-

RECORD EVOLUTION VA

6134	3xD	ähnlich/ similar 1897	1,0 ÷ 20,0	h8		1835 A	-
6229	8xD	ähnlich/ similar 338	1,0 ÷ 20,0	h8		1835 A	-

RECORD HD i ■ mit Kühlkanälen / with internal cooling

6522	5xD	ILIX NORM	5,0 ÷ 24,0	h8		1835 E	
------	-----	--------------	------------------	----	--	-----------	--

RECORD PM

6178	NEW 3xD	1897	2,0 ÷ 12,0	h8			-
------	----------------	------	------------------	----	--	--	---



SPIRALBOHRER TYP / DRILLS TYPE - RECORD: 2 S, 2 S i, HP i

KAT.-NR. ITEM	LÄNGE LENGTH	DIN	Ø mm	TOLERANZ TOLERANCE	SPITZENWINKEL POINT ANGLE	SCHAFT SHANK	KÜHLUNG INTERNAL COOLANT
------------------	-----------------	-----	---------	-----------------------	------------------------------	-----------------	-----------------------------

RECORD 2 S

6213	3xD	6539	1,5 ÷ 20,0	h7			-
6015	3xD	6537K	3,0 ÷ 20,0	m7		6535 HA	-
6016	3xD	6537K	3,0 ÷ 20,0	m7		6535 HE	-
6017	5xD	6537L	3,0 ÷ 20,0	m7		6535 HA	-
6018	5xD	6537L	3,0 ÷ 20,0	m7		6535 HE	-

RECORD 2 S i ■ mit Kühlkanälen / with internal cooling











































6011	3xD	6537K	3,0 ÷ 20,0	m7		6535 HA	
6012	3xD	6537K	3,0 ÷ 20,0	m7		6535 HE	
6020	5xD	6537L	3,0 ÷ 20,0	m7		6535 HA	
6021	5xD	6537L	3,0 ÷ 20,0	m7		6535 HE	

RECORD HP i ■ mit Kühlkanälen / with internal cooling

6022	5xD	6537L	3,0 ÷ 20,0	m7		6535 HA	
------	-----	-------	------------------	----	--	------------	--



SPIRALBOHRER TYP / DRILLS TYPE - RECORD: VA, EVOLUTION TP, DH i

KAT.-NR. ITEM	LÄNGE LENGTH	DIN	Ø mm	TOLERANZ TOLERANCE	SPITZENWINKEL POINT ANGLE	SCHAFT SHANK	KÜHLUNG INTERNAL COOLANT
RECORD VA							
6051 NEW	3xD	6537K	3,0 ÷ 16,0	m7			-
							
6052 NEW	5xD	6537L	3,00 ÷ 16,0	m7			
							
RECORD EVOLUTION TP							
6014	5xD	ILIX NORM	3,00 ÷ 12,0	m7			-
							
RECORD DH i ■ mit Kühlkanälen / with internal cooling							
6025	8xD	ILIX NORM	3,0 ÷ 20,0	m7			
							
6026	8xD	ILIX NORM	3,0 ÷ 20,0	m7			
							
6027	12xD	ILIX NORM	3,0 ÷ 20,0	m7			
							
6028	12xD	ILIX NORM	3,0 ÷ 20,0	m7			
							
6032 NEW	15xD	ILIX NORM	3,0 ÷ 12,0	h7			
							
6034	20xD	ILIX NORM	2,0 ÷ 12,0	h7			
							
6036	30xD	ILIX NORM	2,0 ÷ 12,0	h7			
							
6038 NEW	40xD	ILIX NORM	3,0 ÷ 9,0	h7			
							



SPIRALBOHRER TYP / DRILLS TYPE - RECORD: DH Alu, 4 S i, - MicroDrill i

KAT.-NR. ITEM	LÄNGE LENGTH	DIN	Ø mm	TOLERANZ TOLERANCE	SPITZENWINKEL POINT ANGLE	SCHAFT SHANK	KÜHLUNG INTERNAL COOLANT
------------------	-----------------	-----	---------	-----------------------	------------------------------	-----------------	-----------------------------

RECORD DH i Alu ■ mit Kühlkanälen / with internal cooling

6041 NEW	15xD	ILIX NORM	3,00 ÷ 12,0	h7			
6042	20xD	ILIX NORM	3,00 ÷ 12,0	h7			
6044	30xD	ILIX NORM	3,00 ÷ 7,0	h7			

MicroDrill i ■ mit Kühlkanälen / with internal cooling

6019	5xD	ILIX NORM	1,0 ÷ 3,0	h7			
6029	8xD	ILIX NORM	1,0 ÷ 3,0	h7			
6030	12xD	ILIX NORM	1,0 ÷ 3,0	h7			
6031	20xD	ILIX NORM	1,0 ÷ 3,0	h7			

Record 4 S i ■ mit Kühlkanälen / with internal cooling

6040F5	5xD	ILIX NORM	4,0 ÷ 20,0	m7			
6040/5	5xD	ILIX NORM	4,0 ÷ 20,0	m7			
6040/7	7xD	ILIX NORM	5,0 ÷ 20,0	m7			
6040/L	10xD	ILIX NORM	5,0 ÷ 20,0	m7			


SPIRALBOHRER TYP / DRILLS TYPE - RECORD: STL, STL i, 3 S, 3 SX

KAT.-NR. ITEM	LÄNGE LENGTH	DIN	Ø mm	TOLERANZ TOLERANCE	SPITZENWINKEL POINT ANGLE	SCHAFT SHANK	KÜHLUNG INTERNAL COOLANT
------------------	-----------------	-----	---------	-----------------------	------------------------------	-----------------	-----------------------------

Record STL

6236	5xD		3,0 ÷ 12,0	h7			-
		6573L					
6238	8xD		3,0 ÷ 12,0	h7			-
		338					

Record STL i ■ mit Kühlkanälen / with internal cooling

6080	7/8xD		5,0 ÷ 12,0	h7			
		ILIX NORM					
6081	7/8xD		5,0 ÷ 12,0	h7			
		ILIX NORM					

Record 3 S

6126K	3xD		3,0 ÷ 20,0	h7			-
		1897					
6123K	4xD		3,0 ÷ 20,0	h7			-
		ILIX NORM					
6127K*	4xD		3,0 ÷ 20,0	h7			-
		ILIX NORM					
6001K	5xD		3,0 ÷ 20,0	h7			-
		ILIX NORM					

Record 3 SX

6002K	5xD		3,0 ÷ 16,0	h7			-
		6537L					
6003K	5xD		3,0 ÷ 16,0	h7			-
		6537L					



SPIRALBOHRER TYP / DRILLS TYPE - PKD

KAT.-NR. ITEM	LÄNGE LENGTH	DIN	Ø mm	TOLERANZ TOLERANCE	SPITZENWINKEL POINT ANGLE	SCHAFT SHANK	KÜHLUNG INTERNAL COOLANT
PKD							
6005	3xD	1897	3,0 ÷ 20,0	h7			-
6007	8xD	338	3,0 ÷ 20,0	h7			-

Wechselplatten Bohrer ■ Insert indexable Drills

SPIRALBOHRER TYP / DRILLS TYPE - Record AG Drill

Record AG Drill ■ Körper / Bodies

503D NEW Ø	3xD	ILIX NORM	12,0 ÷ 32,0	-	-		
505D NEW Ø	5xD	ILIX NORM	12,0 ÷ 32,0	-	-		
507D NEW Ø	7xD	ILIX NORM	12,0 ÷ 32,0	-	-		
603D	3xD	ILIX NORM	16,0 ÷ 40,0	-	-		
605D	5xD	ILIX NORM	16,0 ÷ 40,0	-	-		
607D	7xD	ILIX NORM	16,0 ÷ 40,0	-	-		



SPIRALBOHRER TYP / DRILLS TYPE - Record AG Drill - RECORD Index Drill

KAT.-NR. ITEM	LÄNGE LENGTH	DIN	Ø mm	TOLERANZ TOLERANCE	SPITZENWINKEL POINT ANGLE	SCHAFT SHANK	KÜHLUNG INTERNAL COOLANT
------------------	-----------------	-----	---------	-----------------------	------------------------------	-----------------	-----------------------------

Record AG Drill ■ Wechselplatten / Inserts

50GMTF NEW 	-	-	12,0 ÷ 32,0	m7		-	-
50DMTX NEW 	-	-	12,0 ÷ 32,0	m7		-	-
50SMTL NEW 	-	-	12,0 ÷ 32,0	m7		-	-
50CMTF NEW 	-	-	12,0 ÷ 32,0	m7		-	-
60GMTF 	-	-	16,0 ÷ 40,0	m7		-	-
60DMTX 	-	-	16,0 ÷ 40,0	m7		-	-
60SMTL 	-	-	16,0 ÷ 40,0	m7		-	-
60CMTF 	-	-	16,0 ÷ 40,0	m7		-	-

Record Index Drill ■ Körper / Bodies

GTR3D NEW  3xD	ILIX NORM	16,0 ÷ 50,0	-	-		
DHTR NEW  8xD	ILIX NORM	25,0 ÷ 45,0	-	-		
DHMT NEW  10xD	-	45,0 ÷ 130,0	-	-		



Wechselplatten Bohrer ■ Insert indexable Drills



SPIRALBOHRER TYP / DRILLS TYPE - RECORD Index Drill

KAT.-NR. ITEM	LÄNGE LENGTH	DIN	Ø mm	TOLERANZ TOLERANCE	SPITZENWINKEL POINT ANGLE	SCHAFT SHANK	KÜHLUNG INTERNAL COOLANT
------------------	-----------------	-----	---------	-----------------------	------------------------------	-----------------	-----------------------------



Record Index Drill ■ Wechselplatten / Inserts

WCEX ... MC		NEW	ILIX NORM	-	-	-	-
WCEX ... LC		NEW	ILIX NORM	-	-	-	-



Record Index Drill ■ Pilot Bohrer / Pilot Drill

DHP		NEW	ILIX NORM	-	-	-	-
-----	-----------------------------------------------------------------------------------	------------	--------------	---	---	---	---

Record Index ■ Basis Schaft / Verlängerung - Basic/Extension

DHMSH...		NEW	13,0 ÷ 40,0	-	-	-	-
DHMEX...		NEW	13,0 ÷ 40,0	-	-	-	-

Record Index ■ Reduzierhülse / Reduzierung - Reduction Sleeves/Reducers

DHMBS...		NEW	16,0 ÷ 40,0	-	-	-	-
DHMRD...		NEW	28,0 ÷ 58,0	-	-	-	-

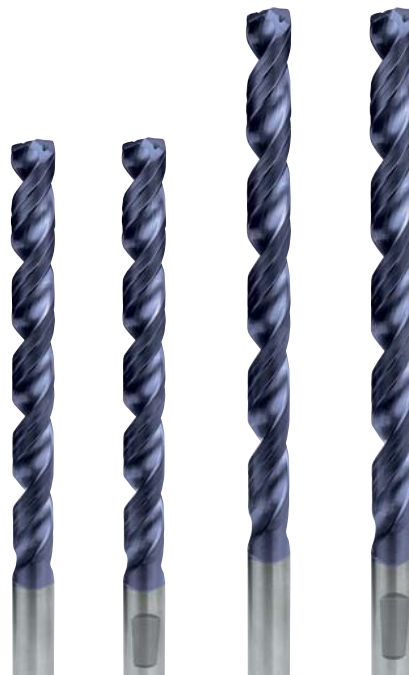
Record Index ■ Antriebsring - Drive Ring

DHRG...		NEW	28,0 ÷ 58,0	-	-	-	-
---------	-------------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------	---	---	---	---

RECORD DH i

Rekord DHi sind VHM-Tieflochbohrer mit Kühlkanälen für Kühlmittel - MMS. Diese Bohrer sind zum Bohren von tiefen Löchern in Stahl, Edelstahl, hochlegierte Stähle und Gusseisen.

Record DHi are solid carbide deep hole drills. Internal coolant - MQL
These drills are designed for drilling deep holes in stainless steel, cast iron materials and high temperature alloys.



4 FÜHRUNGSFASEN
Four margin lands

VERBESSERTER BOHRUNG GEOMETRIE
Improves hole geometry

VERBESSERT DIE BOHRUNGS AUSRICHTUNG WENN DURCH EINE QUERBOHRUNG GEBOHRT WIRD
Improves hole alignment when drilling through cross holes

EINZIGARTIGES NUTENPROFIL
Unique flute design

DIE HOCH POLIERTE UND GELÄPPT OBERFLÄCHE, VOR UND NACH DEM BESCHICHTEN VERBESSERT DIE SPANABFUHR
The highly polished and lapped surface, before and after coating, improves chip evacuation

BESSERE BOHRUNGS OBERFLÄCHEN QUALITÄT. QUALITÄT K30F
Better hole surface quality, Quality K30F

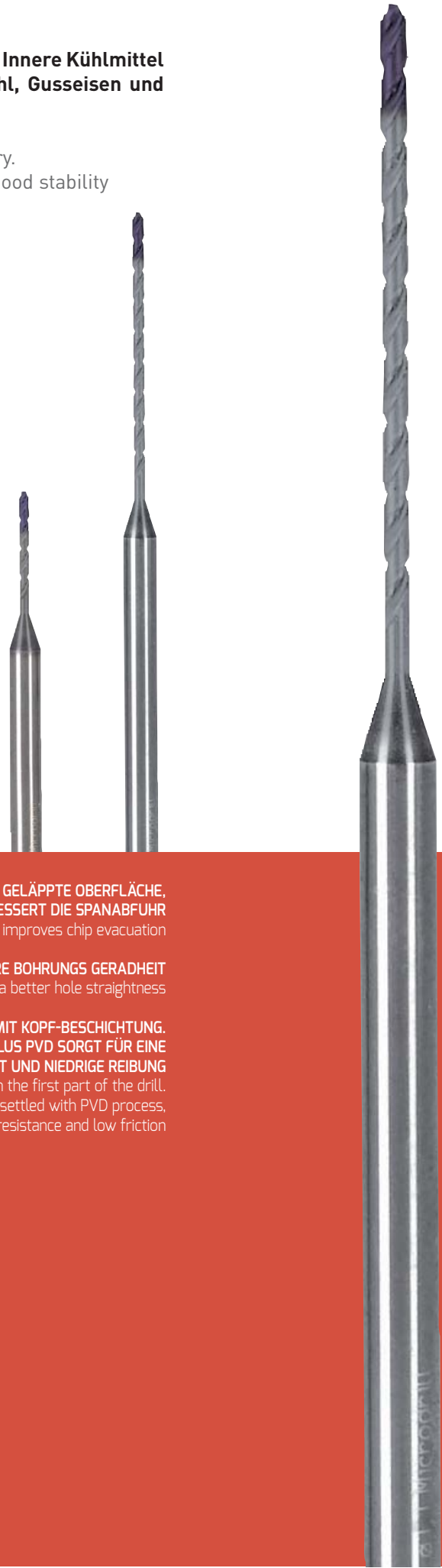
VHM FEINSTKORN K20F UND K30F MIT TT MEHRLAGEN BESCHICHTUNG IN TiAlN FUTURA PLUS PVD SORGT FÜR EINE HERVORRAGENDE VERSCHLEISSFESTIGKEIT, NIEDRIGE REIBUNG UND STABILITÄT AUCH IN DER MINIMALMENGENSCHMIERUNG (MMS) ANWENDUNG

Solid carbide micro-grain K20F with TT multilayer coating in TiAlN Futura Plus PVD ensures excellent wear resistance, low-friction and stability even in minimum quantity lubrication (MQL) applications

MicroDrill i

Microdrill sind VHM-Tieflochbohrer 135 °-Spitzen-Geometrie. Innere Kühlmittel - MMS diese Bohrer zum Bohren von tiefen Löchern in Stahl, Gusseisen und Titanlegierungen ausgelegt.

MicroDrill are solid carbide deep hole drills 135° point geometry. Internal coolant MQL – the drills are designed for ensuring a good stability during the drilling process on materials like steel, cast iron and titanium alloys.



**DIE HOCH POLIERTE UND GELÄPTE OBERFLÄCHE,
VOR UND NACH DEM BESCHICHTEN VERBESSERT DIE SPANABFUHR**
The highly polished and lapped surface, before and after coating, improves chip evacuation

4 FÜHRUNGSFASEN FÜR BESSERE BOHRUNGS GERADHEIT
4 margin lands for a better hole straightness

**VHM FEINSTKORN K10 MIT KOPF-BESCHICHTUNG.
DIE MEHRLAGEN BESCHICHTUNG IN TiAlN FUTURA PLUS PVD SORGT FÜR EINE
HERVORRAGENDE VERSCHLEISSFESTIGKEIT UND NIEDRIGE REIBUNG**
Solid Carbide K10 Micro grain with coating only on the first part of the drill.
The coating TiAlN Futura Plus Multilayers, settled with PVD process,
ensures excellent wear resistance and low friction

Einlippenbohrer Gun drills

ILIX liefert auch Einlippenbohrer auf Anfrage in VHM oder mit Hartmetall gelöteten Bohrkopf.

ILIX can provide gun drills for deep hole on demand, both in solid carbide and with carbide brazed head.

Produkt Typen Types of products

SONDERANSCHLIFF SINGLE POINT DRILLS

Mit verschiedenen Schneidgeometrien je nach Werkstoff. Von Bohrdurchmesser 0.5 mm bis 50 mm.

With different cutting geometries, depending on workpiece material. This kind of drills is available from diameter 0.5 mm to 50 mm.

ZWEI NUTEN MIT DOPPELTER FÜHRUNGSFASE. TWO FLUTED DRILLS

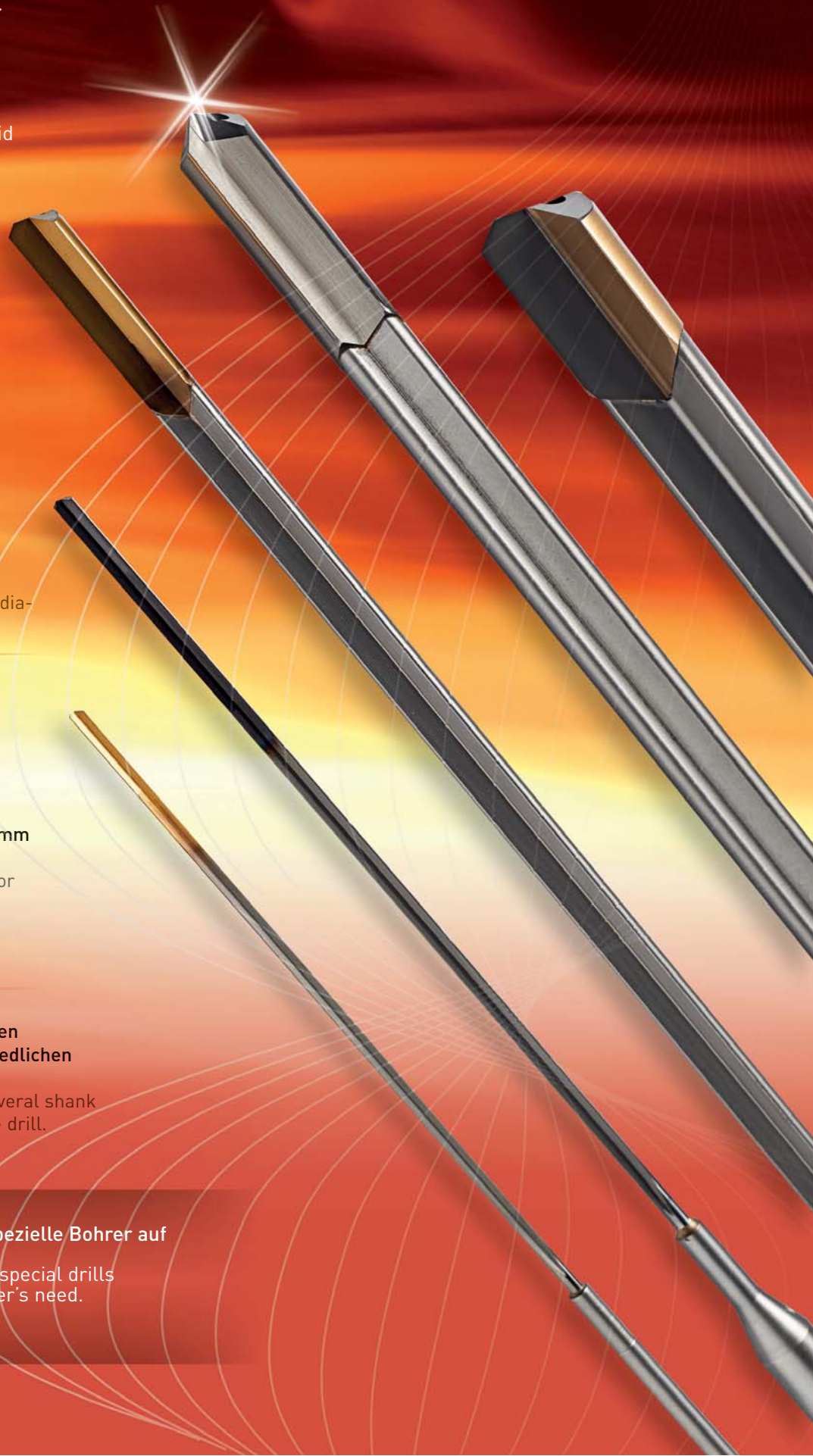
Geeignet für höhere Vorschübe. Dieser Bohrer eignet sich für kurzspanige Materialien. Durchmesserbereich 4 mm bis 25 mm
They allow you to get a better feed rate. This kind of drills is suitable for short-chip materials. It's available a range from diameter 4 mm to 25 mm.

Beide Ausführungen sind mit einigen Schaftausführungen und unterschiedlichen Längen erhältlich.

Both versions are available with several shank fixtures and different lengths of the drill.

Darüber hinaus ist es möglich, spezielle Bohrer auf Anfrage zu bekommen.

Furthermore, it is possible to get special drills on request - according to customer's need.





ZIBTRPRO
tehnologija obdelave · vpenjalni sistemi

