

NG6

NEXT GENERATION

NEXT GENERATION 6
— METRIC —



procut
DEUTSCHLAND



Die innovative, zum Patent angemeldete Geometrie, ausgearbeitet und konstruiert von ATA, beschleunigt Fertigungsprozesse und verlängert die Produktlebensdauer.

Vorteile der NEXT GENERATION 6

Wenn Sie enorm viel Zeit und Aufwand einsparen möchten, entscheiden Sie sich für die NEXT GENERATION 6. Durch die Kombination unserer innovativen, zum Patent angemeldeten Geometrie mit der allerneuesten Beschichtungstechnologie wird eine durchgängig hohe Produktivität erzielt und die Lebensdauer verlängert, während für den Benutzer störende Vibrationen auf ein Minimum reduziert werden.

Dank der neuen **ACCELERATOR**-Beschichtung der NEXT GENERATION 6 ist die Abtragsleistung doppelt so hoch wie die der Frässtifte von anderen Premium-Herstellern auf dem Markt.

Die aggressive Geometrie verbessert die Schnittleistung und die Schlichtfähigkeiten enorm und reduziert die Fertigungskosten bei Arbeiten mit hohem Materialabtrag.

- Deutlich erhöhte Metallabtragsraten
- Reduzierte Schleifzeit
- Aggressive Geometrie verbessert die Schneidleistung erheblich
- Geringere Einsatzzeit der Komponenten

Reduzierung der gesamten Fertigungskosten

Die Herstellung aus hochwertigem Wolframkarbid in unserem eigenen Werk garantiert eine gleichbleibende Leistung und hohe Qualität nach ISO9001:2015.

In Kombination mit einem ATA-Druckluftwerkzeug sorgt die NEXT GENERATION 6 für einen garantiert gleichmäßigeren Schleifvorgang.

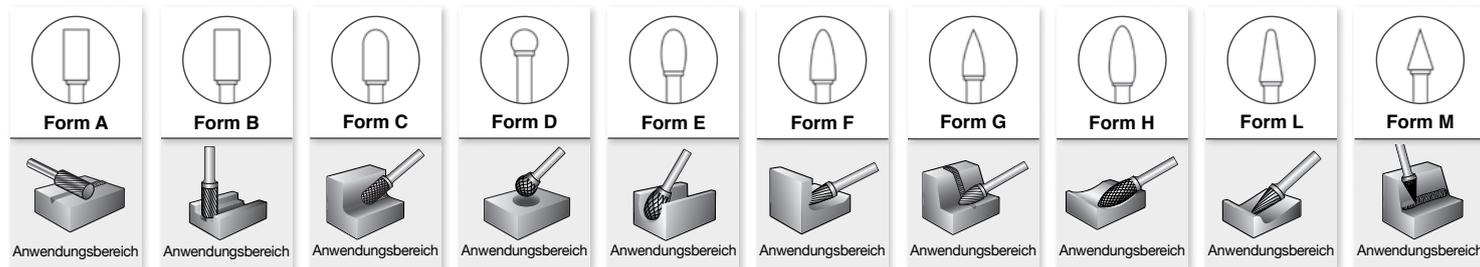
Die zum Patent angemeldete Spanraumgeometrie hat einen Freiwinkel, der die Lebensdauer des Frässtiftes deutlich erhöht.



SCHNELLERER MATERIALABTRAG, HÖHERE PRODUKTIVITÄT, LÄNGERE LEBENSDAUER



Verfügbare Fräserformen und Anwendungsmöglichkeiten



Drehzahlbereiche

Die folgenden Betriebsdrehzahlen sind Richtwerte für die Verwendung von Hartmetall-Fräsern in Abhängigkeit vom Durchmesser des Fräskopfes.

Frässtiftkopf Ø	Maximale Betriebsdrehzahl	Gusseisen		Ungehärteter Stahl		Gehärteter Stahl, Edelstahl	
		Drehzahlbereich	Empfohlener Startpunkt	Drehzahlbereich	Empfohlener Startpunkt	Drehzahlbereich	Empfohlener Startpunkt
6 mm	65	22-60	45	45-60	50	30-45	40
10 mm	55	15-40	30	30-40	30	19-30	25
12 mm	35	11-30	25	22-30	25	15-22	20
16 mm	25	9-20	20	18-20	20	12-18	15
20 mm	20	8-17	12	15-17	15	10-15	10
25 mm	15	6-13	10	10-13	10	7-11	8

Alle Angaben in der Tabelle $\times 1.000$ U/min.

WARNUNG: Die empfohlenen Drehzahlen gelten für Frässtifte mit Standardlänge, d. h. einer Schaftlänge von 45 mm und einem maximalen Überhang von 13 mm.

LEISTUNG

NG6
NEXT GENERATION



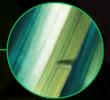
Im Test entfernen die NG6-Frässtifte während der ersten 5 Minuten der Bearbeitung **bis zu 75 % mehr** Baustahl im Vergleich zu anderen qualitativ hochwertigen Frässtiften mit Kreuzverzahnung.



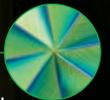
Die kumulative Abtragsleistung bei Edelstahl mit Stiften der NEXT GENERATION 6 über 15 Minuten beträgt **über 50 % mehr**.



NG6
NEXT GENERATION
ACCELERATOR



Dank der *ACCELERATOR* Beschichtung ist die Abtragsleistung **DOPPELT** so hoch wie die von anderen führenden Frässtiften mit Kreuzverzahnung.



Die kumulative Abtragsleistung beträgt **über 100 % mehr** mit der einmaligen *ACCELERATOR* Beschichtung.



Werkstoffe

Die NG6-Frässtifte mit *ACCELERATOR*-Beschichtung übertreffen alle vergleichbaren Hartmetallfräser bei der Bearbeitung von Stahl, Edelstahl, Baustahl und Gusseisen.

Industrielle Anwendung

Die NEXT GENERATION 6 ist die Lösung zur Beschleunigung von Fertigungsprozessen, bei denen eine hohe Abtragsleistung erforderlich ist.

Zu den idealen Anwendungen gehören:

- Schiffbau
- Gießereien
- Schwermetallfertigung
- Öl und Gas
- Automobiltechnik
- Eisenbahnwesen

Highlights

NEXT GENERATION 6 – innovative, zum Patent angemeldete Geometrie mit einer einzigartigen Kombination aus profilierter Zahnung mit niedriger Kreuzverzahnung und Freiwinkel. In Kombination mit der allerneuesten Beschichtungstechnologie, die noch nie zuvor bei Hartmetallfräsern eingesetzt wurde, bringt die NEXT GENERATION 6 folgende Vorteile:

- Deutlich erhöhte Metallabtragsraten
- Reduzierte Schleifzeit
- Aggressive Geometrie verbessert die Schneidleistung erheblich
- Geringere Einsatzzeit der Komponenten

Reduzierung der gesamten Fertigungskosten

NEXT GENERATION 6 ACCELERATOR Sortiment



NG6 A – Zylinder ohne Stirnverzahnung		Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	A, ZYA, SA	6,0	18,0	6,0	50,0	A60618-NG6 ACC NEUTRAL	
	A, ZYA, SA	8,0	19,0	6,0	64,0	A60820-NG6 ACC NEUTRAL	
	A, ZYA, SA	9,6	19,0	6,0	64,0	A61020-NG6 ACC NEUTRAL	
	A, ZYA, SA	12,0	25,0	6,0	70,0	A61225-NG6 DIN ACC NEUTRAL	
	A, ZYA, SA	16,0	25,0	6,0	70,0	A61525-NG6 ACC NEUTRAL	
NG6 B – Zylinder mit Stirnverzahnung		Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	B, ZYAS, SB	6,0	18,0	6,0	50,0	B60618-NG6 ACC NEUTRAL	
	B, ZYAS, SB	8,0	19,0	6,0	64,0	B60820-NG6 ACC NEUTRAL	
	B, ZYAS, SB	9,6	19,0	6,0	64,0	B61020-NG6 ACC NEUTRAL	
	B, ZYAS, SB	12,0	25,0	6,0	70,0	B61225-NG6 DIN ACC NEUTRAL	
	B, ZYAS, SB	16,0	25,0	6,0	70,0	B61525-NG6 ACC NEUTRAL	
NG6 C – Walzenrundform		Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	C, WRC, SC	6,0	18,0	6,0	50,0	C60618-NG6 ACC NEUTRAL	
	C, WRC, SC	8,0	19,0	6,0	64,0	C60820-NG6 ACC NEUTRAL	
	C, WRC, SC	9,6	19,0	6,0	64,0	C61020-NG6 ACC NEUTRAL	
	C, WRC, SC	12,0	25,0	6,0	70,0	C61225-NG6 DIN ACC NEUTRAL	
	C, WRC, SC	16,0	25,0	6,0	70,0	C61525-NG6 ACC NEUTRAL	
NG6 D – Kugelform		Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	D, KUD, SD	6,0	4,7	6,0	50,0	D60606-NG6 ACC NEUTRAL	
	D, KUD, SD	8,0	7,0	6,0	52,0	D60808-NG6 ACC NEUTRAL	
	D, KUD, SD	9,6	8,0	6,0	53,0	D61010-NG6 ACC NEUTRAL	
	D, KUD, SD	12,0	11,0	6,0	56,0	D61212-NG6 DIN ACC NEUTRAL	
	D, KUD, SD	16,0	14,0	6,0	59,0	D61515-NG6 ACC NEUTRAL	
NG6 E – Tropfenform		Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	E, TRE, SE	6,0	10,0	6,0	50,0	E60610-NG6 ACC NEUTRAL	
	E, TRE, SE	8,0	15,0	6,0	60,0	E60815-NG6 ACC NEUTRAL	
	E, TRE, SE	9,6	16,0	6,0	61,0	E61015-NG6 ACC NEUTRAL	
	E, TRE, SE	12,0	21,0	6,0	66,0	E61220-NG6 DIN ACC NEUTRAL	
	E, TRE, SE	16,0	25,0	6,0	70,0	E61525-NG6 ACC NEUTRAL	

NEXT GENERATION 6 ACCELERATOR Sortiment

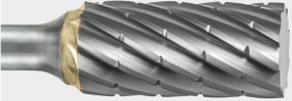


NG6 F – Rundbogenform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	F, RBF, SF	6,0	18,0	6,0	50,0	F60618-NG6 ACC NEUTRAL
	F, RBF, SF	8,0	20,0	6,0	65,0	F60820-NG6 ACC NEUTRAL
	F, RBF, SF	9,6	19,0	6,0	64,0	F61020-NG6 ACC NEUTRAL
	F, RBF, SF	12,0	25,0	6,0	70,0	F61225-NG6 DIN ACC NEUTRAL
	F, RBF, SF	16,0	25,0	6,0	70,0	F61525-NG6 ACC NEUTRAL
NG6 G – Spitzbogenform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	G, SPG, SG	6,0	18,0	6,0	50,0	G60618-NG6 ACC NEUTRAL
	G, SPG, SG	8,0	19,0	6,0	64,0	G60820-NG6 ACC NEUTRAL
	G, SPG, SG	9,6	19,0	6,0	64,0	G61020-NG6 ACC NEUTRAL
	G, SPG, SG	12,0	25,0	6,0	70,0	G61225-NG6 DIN ACC NEUTRAL
	G, SPG, SG	16,0	25,0	6,0	70,0	G61525-NG6 ACC NEUTRAL
NG6 H – Flammenform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	H, SH	6,0	14,0	6,0	50,0	H60614-NG6 ACC NEUTRAL
	H, SH	8,0	19,0	6,0	64,0	H60820-NG6 ACC NEUTRAL
	H, SH	10,0	20,0	6,0	65,0	H61020-NG6 ACC NEUTRAL
	H, SH	12,0	30,0	6,0	75,0	H61232-NG6 DIN ACC NEUTRAL
	H, SH	16,0	36,0	6,0	81,0	H61535-NG6 ACC NEUTRAL
NG6 L – Rundkegelform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	L, KEL, SL	6,0	18,0	6,0	50,0	L60618-NG6 ACC NEUTRAL
	L, KEL, SL	8,0	25,0	6,0	70,0	L60822-NG6 ACC NEUTRAL
	L, KEL, SL	10,0	20,0	6,0	65,0	L61020-NG6 ACC NEUTRAL
	L, KEL, SL	12,0	30,0	6,0	75,0	L61230-NG6 DIN ACC NEUTRAL
	L, KEL, SL	16,0	33,0	6,0	78,0	L61533-NG6 ACC NEUTRAL
NG6 M – Spitzkegelform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	M, SKM, SM	6,0	18,0	6,0	50,0	M60618-NG6 ACC NEUTRAL
	M, SKM, SM	8,0	18,5	6,0	64,0	M60820-NG6 ACC NEUTRAL
	M, SKM, SM	10,0	19,0	6,0	64,0	M61020-NG6 ACC NEUTRAL
	M, SKM, SM	12,0	25,0	6,0	70,0	M61222-NG6 DIN ACC NEUTRAL
	M, SKM, SM	16,0	29,0	6,0	74,0	M61525-NG6 ACC NEUTRAL

Verfügbare Frässtift-Sets

NEXT GENERATION 6 Sortiment



NG6 A – Zylinder ohne Stirnverzahnung	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	A, ZYA, SA	6,0	18,0	6,0	50,0	A60618-NG6 NEUTRAL
	A, ZYA, SA	8,0	19,0	6,0	64,0	A60820-NG6 NEUTRAL
	A, ZYA, SA	9,6	19,0	6,0	64,0	A61020-NG6 NEUTRAL
	A, ZYA, SA	12,0	25,0	6,0	70,0	A61225-NG6 DIN NEUTRAL
	A, ZYA, SA	16,0	25,0	6,0	70,0	A61525-NG6 NEUTRAL
NG6 B – Zylinder mit Stirnverzahnung	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	B, ZYAS, SB	6,0	18,0	6,0	50,0	B60618-NG6 NEUTRAL
	B, ZYAS, SB	8,0	19,0	6,0	64,0	B60820-NG6 NEUTRAL
	B, ZYAS, SB	9,6	19,0	6,0	64,0	B61020-NG6 NEUTRAL
	B, ZYAS, SB	12,0	25,0	6,0	70,0	B61225-NG6 NEUTRAL
	B, ZYAS, SB	16,0	25,0	6,0	70,0	B61525-NG6 NEUTRAL
NG6 C – Walzenrundform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	C, WRC, SC	6,0	18,0	6,0	50,0	C60618-NG6 NEUTRAL
	C, WRC, SC	8,0	19,0	6,0	64,0	C60820-NG6 NEUTRAL
	C, WRC, SC	9,6	19,0	6,0	64,0	C61020-NG6 NEUTRAL
	C, WRC, SC	12,0	25,0	6,0	70,0	C61225-NG6 DIN NEUTRAL
	C, WRC, SC	16,0	25,0	6,0	70,0	C61525-NG6 NEUTRAL
NG6 D – Kugelform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	D, KUD, SD	6,0	4,7	6,0	50,0	D60606-NG6 NEUTRAL
	D, KUD, SD	8,0	7,0	6,0	52,0	D60808-NG6 NEUTRAL
	D, KUD, SD	9,6	8,0	6,0	53,0	D61010-NG6 NEUTRAL
	D, KUD, SD	12,0	11,0	6,0	56,0	D61212-NG6 DIN NEUTRAL
	D, KUD, SD	16,0	14,0	6,0	59,0	D61515-NG6 NEUTRAL
NG6 E – Tropfenform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	E, TRE, SE	6,0	10,0	6,0	50,0	E60610-NG6 NEUTRAL
	E, TRE, SE	8,0	15,0	6,0	60,0	E60815-NG6 NEUTRAL
	E, TRE, SE	9,6	16,0	6,0	61,0	E61015-NG6 NEUTRAL
	E, TRE, SE	12,0	21,0	6,0	66,0	E61220-NG6 DIN NEUTRAL
	E, TRE, SE	16,0	25,0	6,0	70,0	E61525-NG6 NEUTRAL

NEXT GENERATION 6 Sortiment



NG6 F – Rundbogenform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	F, RBF, SF	6,0	18,0	6,0	50,0	F60618-NG6 NEUTRAL
	F, RBF, SF	8,0	20,0	6,0	65,0	F60820-NG6 NEUTRAL
	F, RBF, SF	9,6	19,0	6,0	64,0	F61020-NG6 NEUTRAL
	F, RBF, SF	12,0	25,0	6,0	70,0	F61225-NG6 DIN NEUTRAL
	F, RBF, SF	16,0	25,0	6,0	70,0	F61525-NG6 NEUTRAL
NG6 G – Spitzbogenform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	G, SPG, SG	6,0	18,0	6,0	50,0	G60618-NG6 NEUTRAL
	G, SPG, SG	8,0	19,0	6,0	64,0	G60820-NG6 NEUTRAL
	G, SPG, SG	9,6	19,0	6,0	64,0	G61020-NG6 NEUTRAL
	G, SPG, SG	12,0	25,0	6,0	70,0	G61225-NG6 DIN NEUTRAL
	G, SPG, SG	16,0	25,0	6,0	70,0	G61525-NG6 NEUTRAL
NG6 H – Flammenform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	H, SH	6,0	14,0	6,0	50,0	H60614-NG6 NEUTRAL
	H, SH	8,0	19,0	6,0	64,0	H60820-NG6 NEUTRAL
	H, SH	10,0	20,0	6,0	65,0	H61020-NG6 NEUTRAL
	H, SH	12,0	30,0	6,0	75,0	H61232-NG6 DIN NEUTRAL
	H, SH	16,0	36,0	6,0	81,0	H61535-NG6 NEUTRAL
NG6 L – Rundkegelform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	L, KEL, SL	6,0	18,0	6,0	50,0	L60618-NG6 NEUTRAL
	L, KEL, SL	8,0	25,0	6,0	70,0	L60822-NG6 NEUTRAL
	L, KEL, SL	10,0	20,0	6,0	65,0	L61020-NG6 NEUTRAL
	L, KEL, SL	12,0	30,0	6,0	75,0	L61230-NG6 DIN NEUTRAL
	L, KEL, SL	16,0	33,0	6,0	78,0	L61533-NG6 NEUTRAL
NG6 M – Spitzkegelform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	M, SKM, SM	6,0	18,0	6,0	50,0	M60618-NG6 NEUTRAL
	M, SKM, SM	8,0	18,5	6,0	64,0	M60820-NG6 NEUTRAL
	M, SKM, SM	10,0	19,0	6,0	64,0	M61020-NG6 NEUTRAL
	M, SKM, SM	12,0	25,0	6,0	70,0	M61222-NG6 DIN NEUTRAL
	M, SKM, SM	16,0	29,0	6,0	74,0	M61525-NG6 NEUTRAL

Verfügbare Frässtift-Sets

Branchen



Metallbearbeitung

Besonders effektiv bei der Bearbeitung von Komponenten aus schweren Werkstoffen. Die NEXT GENERATION 6 entfernt im Testvergleich mit anderen führenden kreuzverzahnten Frässtiften annähernd doppelt so viel Material und hinterlässt ein glattes Finish. Perfekt zum Entfernen von Schweißnähten und Fehlstellen sowie zum Bearbeiten, Formen und Vergrößern von Löchern. Die Spankammergeometrie vergrößert den Schneidbereich und verlängert die Lebenszeit des Frässtiftes.



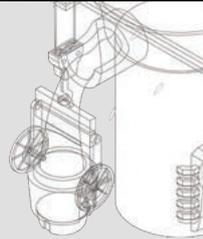
Automobiltechnik

Unser Sortiment für die Automobilbranche bietet unseren Kunden Entgratungs- und Schleiflösungen für alle Anwendungen. Die erweiterte Palette an NEXT GENERATION 6-Frässtiften kann zur Bearbeitung von Gusseisen, Edelstahl und Stahl verwendet und sowohl für Karosseriearbeiten als auch für Motorenbau und -reparatur eingesetzt werden.



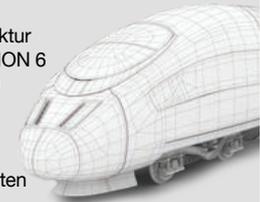
Gießereien

In Gießereien werden Frässtifte benötigt, um Material unter schwierigsten Bedingungen zu bearbeiten und zu entfernen. Die NEXT GENERATION 6-Frässtifte erhöhen die Produktivität und den Bedienkomfort, indem sie 100 % mehr Metall entfernen als andere marktgängige Frässtifte mit Kreuzverzahnung. Die Schneide- und Schlichtleistung garantiert eine qualitativ hochwertige Endbearbeitung und eine längere Lebensdauer des Werkzeugs.



Eisenbahnbau

Bei steigendem Transportbedarf und Plänen für umfangreiche Investitionen in die Eisenbahninfrastruktur ermöglichen die Kostenvorteile der NEXT GENERATION 6 eine Verbesserung der Produktivität in der gesamten Branche. Die Frässtifte der NEXT GENERATION 6 sind besonders effektiv bei der Bearbeitung von Stahl, Gusseisen und Edelstahl und können sowohl bei der Zugerstellung als auch für Infrastrukturarbeiten eingesetzt werden.



Schiffsbau

Die Schifffahrtsindustrie steht aufgrund von steigendem Wettbewerb, Sicherheitsanforderungen und Kostensenkungsdruck vor ständigen Herausforderungen. Unser Ziel ist es, die Produktivität zu steigern und Ausfallzeiten zu reduzieren, ohne Abstriche bei Qualität und Benutzersicherheit zu machen. Die NEXT GENERATION 6 erzielt besonders gute Ergebnisse bei der Abtrags- und Endbearbeitung von Stahl, Gusseisen und Edelstahl in der Fertigung und Montage.



Öl und Gas

Bei der Wartung und dem Bau von Plattformen, der Sanierung von Kraftwerken, der Herstellung und Wartung von Bohrköpfen unter härtesten Arbeitsbedingungen bieten die Frässtifte der NEXT GENERATION 6 eine höhere Abtragsleistung und eine verbesserte Effizienz. Die NEXT GENERATION 6 liefert bewährte Ergebnisse für eine effiziente Schneid- und Schleifleistung.

