

# NG6

NEXT GENERATION

NEXT GENERATION 6  
— M E T R I C —



korundex®  
schleiftechnik

info@korundex.de

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 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**

**SCHNELLERER MATERIALABTRAG, HÖHERE PRODUKTIVITÄT, LÄNGERE LEBENSDAUER**

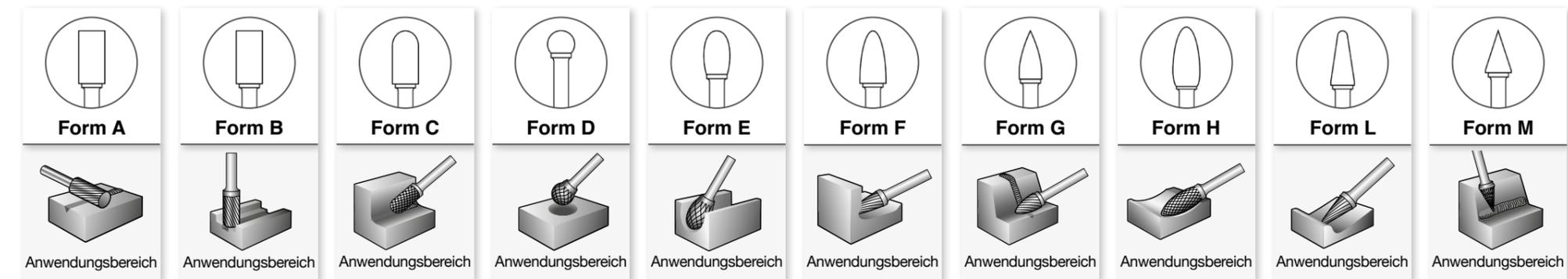
Die Herstellung aus hochwertigem Wolframkarbid in unserem eigenen Werk garantiert eine gleichbleibende Leistung und hohe Qualität nach ISO9001:2015.

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.



## 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 × 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



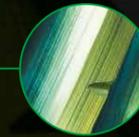
Im Test entfernen die NG6-Frässtifte während der ersten 5 Minuten der Bearbeitung **bis zu 75 % mehr** Baustahl im Vergleich zu anderen qualitativ hochwertigen Frässtiften mit Kreuzverzahnung.



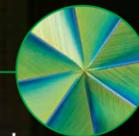
Die kumulative Abtragsleistung bei Edelstahl mit Stiften der NEXT GENERATION 6 über 15 Minuten beträgt **über 50 % mehr**.



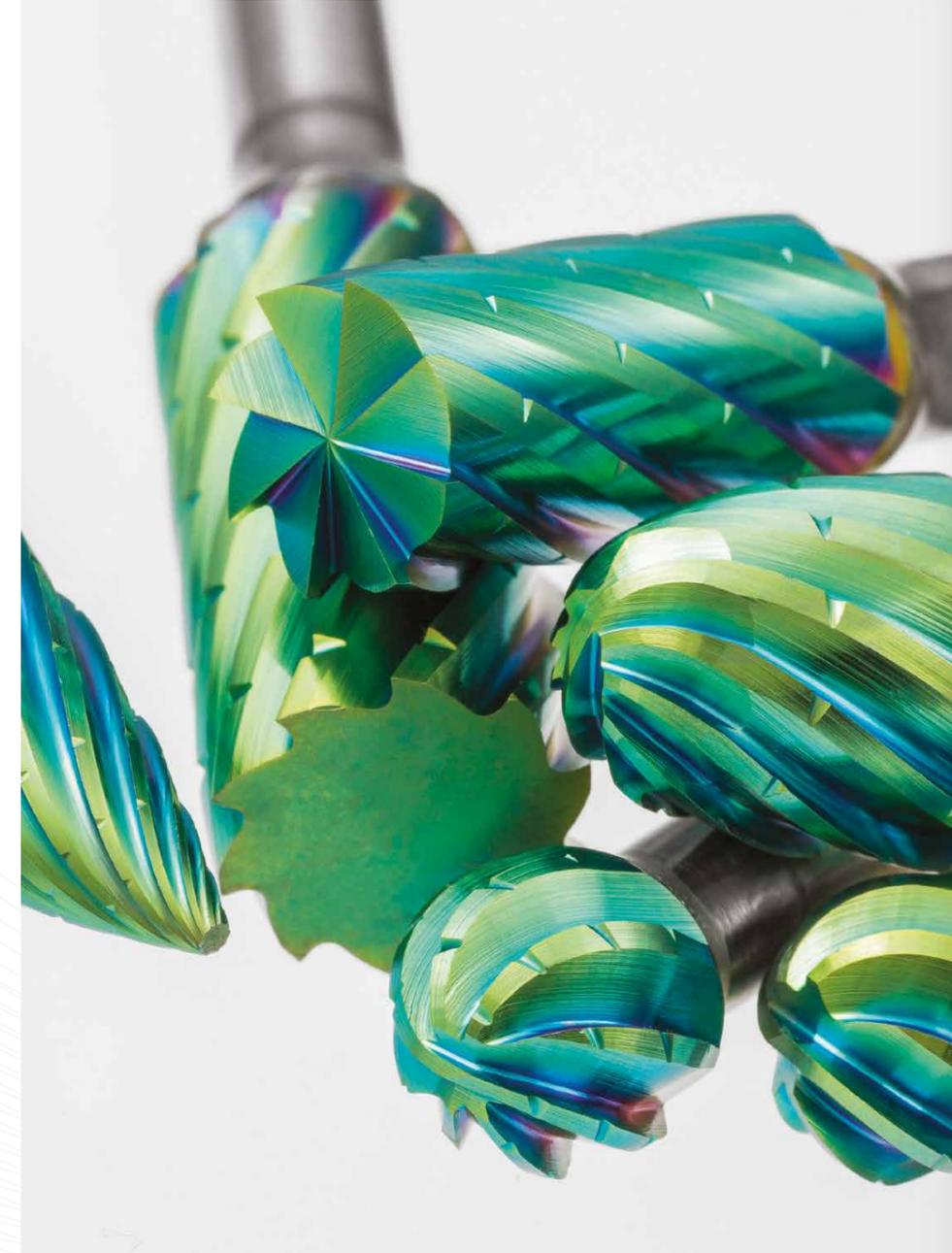
**NG6**  
NEXT GENERATION  
ACCELERATOR



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
	ZYA	6,0	18,0	6,0	50,0	38296
	ZYA	8,0	20,0	6,0	65,0	38297
	ZYA	10,0	20,0	6,0	65,0	38298
	ZYA	12,0	25,0	6,0	70,0	38299
	ZYA	16,0	25,0	6,0	70,0	38300

NG6 B – Zylinder mit Stirnverzahnung	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	ZYAS	6,0	18,0	6,0	50,0	38306
	ZYAS	8,0	20,0	6,0	65,0	38307
	ZYAS	10,0	20,0	6,0	65,0	38308
	ZYAS	12,0	25,0	6,0	70,0	38309
	ZYAS	16,0	25,0	6,0	70,0	38310

NG6 C – Walzenrundform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	WRC	6,0	18,0	6,0	50,0	38316
	WRC	8,0	20,0	6,0	65,0	38317
	WRC	10,0	20,0	6,0	65,0	38318
	WRC	12,0	25,0	6,0	70,0	38319
	WRC	16,0	25,0	6,0	70,0	38320

NG6 D – Kugelform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	KUD	6,0	6,0	6,0	50,0	38326
	KUD	8,0	8,0	6,0	53,0	38327
	KUD	10,0	10,0	6,0	53,0	38328
	KUD	12,0	12,0	6,0	55,0	38329
	KUD	16,0	16,0	6,0	60,0	38330

NG6 E – Tropfenform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	TRE	6,0	10,0	6,0	50,0	38336
	TRE	8,0	15,0	6,0	60,0	38337
	TRE	10,0	15,0	6,0	60,0	38338
	TRE	12,0	20,0	6,0	65,0	38339
	TRE	16,0	25,0	6,0	70,0	38340

## NEXT GENERATION 6 ACCELERATOR Sortiment



NG6 F – Rundbogenform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	RBF	6,0	18,0	6,0	50,0	38356
	RBF	8,0	20,0	6,0	65,0	38357
	RBF	10,0	20,0	6,0	65,0	38358
	RBF	12,0	25,0	6,0	70,0	38359
	RBF	16,0	25,0	6,0	70,0	38360

NG6 G – Spitzbogenform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	SPG	6,0	18,0	6,0	50,0	38366
	SPG	8,0	20,0	6,0	65,0	38367
	SPG	10,0	20,0	6,0	65,0	38368
	SPG	12,0	25,0	6,0	70,0	38369
	SPG	16,0	25,0	6,0	70,0	38370

NG6 H – Flammenform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	H	6,0	15,0	6,0	50,0	38346
	H	8,0	20,0	6,0	65,0	38347
	H	10,0	20,0	6,0	65,0	38348
	H	12,0	32,0	6,0	75,0	38349
	H	16,0	35,0	6,0	80,0	38350

NG6 L – Rundkegelform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	KEL	6,0	18,0	6,0	50,0	38386
	KEL	8,0	25,0	6,0	70,0	38387
	KEL	10,0	20,0	6,0	65,0	38388
	KEL	12,0	30,0	6,0	75,0	38389
	KEL	16,0	32,0	6,0	80,0	38390

NG6 M – Spitzkegelform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	SKM	6,0	18,0	6,0	50,0	38376
	SKM	8,0	20,0	6,0	65,0	38377
	SKM	10,0	20,0	6,0	65,0	38378
	SKM	12,0	25,0	6,0	70,0	38379
	SKM	16,0	30,0	6,0	75,0	38380

## NEXT GENERATION 6 Sortiment



NG6 A – Zylinder ohne Stirnverzahnung	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	ZYA	6,0	18,0	6,0	50,0	38291
	ZYA	8,0	20,0	6,0	65,0	38292
	ZYA	10,0	20,0	6,0	65,0	38293
	ZYA	12,0	25,0	6,0	70,0	38294
	ZYA	16,0	25,0	6,0	70,0	38295

NG6 B – Zylinder mit Stirnverzahnung	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	ZYAS	6,0	18,0	6,0	50,0	38301
	ZYAS	8,0	20,0	6,0	65,0	38302
	ZYAS	10,0	20,0	6,0	65,0	38303
	ZYAS	12,0	25,0	6,0	70,0	38304
	ZYAS	16,0	25,0	6,0	70,0	38305

NG6 C – Walzenrundform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	WRC	6,0	18,0	6,0	50,0	38311
	WRC	8,0	20,0	6,0	65,0	38312
	WRC	10,0	20,0	6,0	65,0	38313
	WRC	12,0	25,0	6,0	70,0	38314
	WRC	16,0	25,0	6,0	70,0	38315

NG6 D – Kugelform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	KUD	6,0	6,0	6,0	50,0	38321
	KUD	8,0	8,0	6,0	53,0	38322
	KUD	10,0	10,0	6,0	53,0	38323
	KUD	12,0	12,0	6,0	55,0	38324
	KUD	16,0	16,0	6,0	60,0	38325

NG6 E – Tropfenform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	TRE	6,0	10,0	6,0	50,0	38331
	TRE	8,0	15,0	6,0	60,0	38332
	TRE	10,0	15,0	6,0	60,0	38333
	TRE	12,0	20,0	6,0	65,0	38334
	TRE	16,0	25,0	6,0	70,0	38335

## NEXT GENERATION 6 Sortiment



NG6 F – Rundbogenform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	RBF	6,0	18,0	6,0	50,0	38351
	RBF	8,0	20,0	6,0	65,0	38352
	RBF	10,0	20,0	6,0	65,0	38353
	RBF	12,0	25,0	6,0	70,0	38354
	RBF	16,0	25,0	6,0	70,0	38355

NG6 G – Spitzbogenform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	SPG	6,0	18,0	6,0	50,0	38361
	SPG	8,0	20,0	6,0	65,0	38362
	SPG	10,0	20,0	6,0	65,0	38363
	SPG	12,0	25,0	6,0	70,0	38364
	SPG	16,0	25,0	6,0	70,0	38365

NG6 H – Flammenform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	H	6,0	15,0	6,0	50,0	38341
	H	8,0	20,0	6,0	65,0	38342
	H	10,0	20,0	6,0	65,0	38343
	H	12,0	32,0	6,0	75,0	38344
	H	16,0	35,0	6,0	80,0	38345

NG6 L – Rundkegelform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	KEL	6,0	18,0	6,0	50,0	38381
	KEL	8,0	25,0	6,0	70,0	38382
	KEL	10,0	20,0	6,0	65,0	38383
	KEL	12,0	30,0	6,0	75,0	38384
	KEL	16,0	32,0	6,0	80,0	38385

NG6 M – Spitzkegelform	Form	Kopfdurchmesser	Kopflänge	Schaftdurchmesser	Gesamtlänge	Bestellnummer
	SKM	6,0	18,0	6,0	50,0	38371
	SKM	8,0	20,0	6,0	65,0	38372
	SKM	10,0	20,0	6,0	65,0	38373
	SKM	12,0	25,0	6,0	70,0	38374
	SKM	16,0	30,0	6,0	75,0	38375

## Branchen



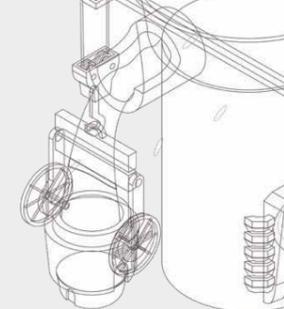
### Metallbearbeitung

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 Spannkammergeometrie vergrößert den Schneidbereich und verlängert die Lebenszeit des Frässtiftes.



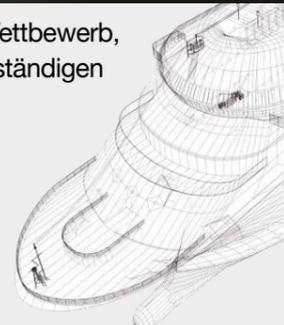
### Gießereien

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.



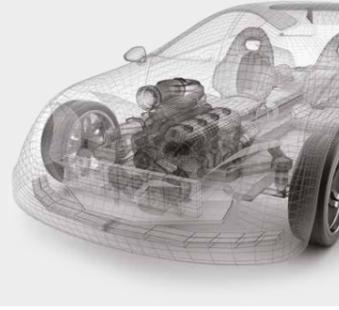
### Schiffsbau

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.



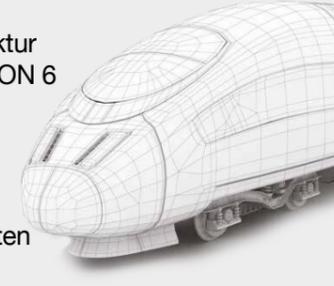
### Automobiltechnik

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.



### 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 Zugherstellung als auch für Infrastrukturarbeiten eingesetzt werden.



### 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.



## Korundex Schleiftechnik

korundex GmbH  
Mörkestr. 7 A  
45525 Hattingen

---

**T:** +49 (0)2324 - 56 99 86 0

**F:** +49 (0)2324 - 56 99 86 9

**E:** [info@korundex.de](mailto:info@korundex.de)

**W:** [www.korundex.de](http://www.korundex.de)

**NG6**  
NEXT GENERATION

korundex®  
schleiftechnik