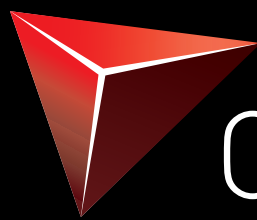




PRESENTS



# CAFRO BOND SYSTEM

**Choosing the ideal wheel for your application  
has never been so easy**

***Nie war es so einfach die für ihre Anwendung  
optimale Scheibe zu wählen***



Y o u r S u p e r a b r a s i v e C h o i c e

01

02

03

04

05

06

07

08

8

**BOND FAMILIES FOR INFINITE APPLICATIONS**

**BINDUNGSFAMILIEN FÜR UNENDLICHE ANWENDUNGEN**



**METAL**

Highest edge retention  
*Maximale Kantenhaltigkeit*



**HYBRID**

Top performance on CNC machines  
*Bestleistung auf CNC-Maschinen*



**POLYMIDE**

Optimized for microtools  
*Optimiert für Mikrowerkzeuge*



**SUPERFIN**

Mirror finish surfaces on CNC  
*HM - Spiegelschliff auf CNC*



**PRO**

Profiling and edge retention  
*Profil- und Kantenstabilität*



**CNC**

High removal on CNC machines  
*Hoch Abtragsleistung auf CNC-Maschinen*



**UNI**

Universal use on manual machines  
*Universell einsetzbar auf manuellen Maschinen*



**DRY**

Free-cutting for dry grinding  
*Schnittfreudigkeit im Trockenschliff*

## AN EASY CHOICE IN A COMPLETE RANGE

### METAL

Hardest bond system, ideal when excellent profile retention and minimum wear are required, even on abrasive materials.

### HYBRID

CAFRO Hybrid bonds ensure high performances in carbide tools' construction; they have been optimized both for the profile retention of 11V9 and 12V9 wheels that for high-removal, single-pass creep-feed grinding.

### POLYMIDE

First developed for micro-tools, those bonds have a continuously expanding application range, thanks to their heat resistance characteristics.

### SUPERFIN

One of CAFRO's success stories: specifically developed for tungsten carbide endmills' and drills' lapping, achieving surface roughness  $Ra < 0.05\mu$  and  $Rz < 0.4\mu$ .

## EINE EINFACHE WAHL AUS EINER KOMPLETTEN BINDUNGSPALETTE

08

### METAL

Exzellente Profilhaltigkeit bei minimalem Verschleiß bieten die Metallbindungen von CAFRO, auch bei der Bearbeitung von stark abrasiven Werkstoffen.

07

### HYBRID

CAFRO-Hybridbindungen bieten ein Maximum an Zerspan Leistung beim Schleifen von Hartmetallwerkzeugen. Optimierte beide für Kantenhaltigkeit bei den Formen 11V9 und 12V9 und für höchste Materialabnahme im Nutenschliff.

06

### POLYMIDE

Aus der Anwendung für Mikrowerkzeuge stammend, verzeichnet diese Bindungsvariante aufgrund seiner Temperatur-Beständigkeit einen stetig wachsenden Anwendungsbereich.

05

### SUPERFIN

Eine von vielen Erfolgsgeschichten von CAFRO: speziell entwickelt zum Polieren von Bohrern und Fräsern aus Hartmetall mit Rautiefen  $Ra < 0,05\mu$  und  $Rz < 0.4\mu$ .

**CAFRO BOND SYSTEM is the innovative managing method of CAFRO's resin bonds: 4 bond families dedicated to specific application fields, each divided in a numeric scale – odd numbers for Diamond and even numbers for CBN – which defines quickly, easily and intuitively the optimized solution to your specific grinding operation.**

**CAFRO BOND SYSTEM ist ein innovatives Kunstharz- Bindungssystem von CAFRO entwickelt für ihre spezifische Anwendung.**

Gegliedert in vier Bindungsfamilien für Diamant und CBN (ungerade und gerade Zahl am Ende). Schnell, einfach und intuitiv - optimierte Lösungen für ihre Schleifoperation.

### PRO

Cafro Bond System's family with the highest edge retention characteristics, always guaranteeing free cutting ability and a silent cut.

04

### PRO

Die Cafro Bond System Familie mit maximaler Profilhaltigkeitseigenschaften, immer gewährleisten gute selbst Schärfung Effekt und ruhigen Schnitt.

### CNC

Optimized for applications on CNC machines where high removal rate coupled with profile retention and low absorption are required.

03

### CNC

Optimiert für den Einsatz auf CNC-Maschinen, bei denen maximale Abtragsleistung, hohe Profilhaltigkeit und geringe Schleifkräfte gefragt sind.

### UNI

A strong free cutting ability allows its use in a wide range of applications: ideal for example for large diameter wheels and centerless grinding.

02

### UNI

Optimales Freischleifverhalten ermöglicht den Einsatz im breiten Anwendungsspektrum von großen Umfangsscheiben bis zum Spitzenlosschleifen.

### DRY

Developed for dry grinding, thanks to its cold cutting ability it is suggested also for applications with large contact areas.

01

### DRY

Speziell von CAFRO entwickelt für Trockenschliff. Aufgrund des kühlen Schliffs besonders geeignet für Anwendungen mit großen Kontaktflächen.

	DIAMOND DIAMANT	OPERATION ANWENDUNG	CBN BORNITRID	
	PR07	Edge retention <i>Kantenstabilität</i>	PR08	
	PR05		PR06	
	PR03		PR04	
	PR01		PR02	
	CNC7	High removal <i>Hoch Abtragsleistung</i>	CNC8	
	CNC5		CNC6	
	CNC3		CNC4	
	CNC1		CNC2	
	UNI7	Manual grinding <i>Manuelle Schleifmaschinen</i>	UNI8	
	UNI5		UNI6	
	UNI3		UNI4	
	UNI1		UNI2	
	DRY7	Dry grinding <i>Trockenschliff</i>	DRY8	
	DRY5		DRY6	
	DRY3		DRY4	
	DRY1		DRY2	

