



















SPECIAL
ACTION

VORTEX BAR ACTION

- 1**  IMPROVES CHIP EJECTION
 MIGLIORA L'EVACUAZIONE TRUCIOLO
 VERBESSERT DIE SPANABFUHR
 MEILLEURE ÉVACUATION DES COPEAUX
 MEJORA LA EXPULSIÓN DE LA VIRUTA
 УЛУЧШАЕТ УДАЛЕНИЕ СТРУЖКИ

- 2**  REDUCES VIBRATIONS EVEN WITH SIGNIFICANT OVERHANG (MAX 5XD)
 RIDUCE LE VIBRAZIONI ANCHE AD ELEVATE SPORGENZE (MAX 5XD)
 REDUZIERT DIE SCHWINGUNG AUCH BEI GROSSEN AUSKRAGUNGSLÄNGEN (MAX 5XD)
 RÉDUCTION DES VIBRATIONS, AUSSI AVEC DES PORTE-FEUX IMPORTANTS (5XD MAXI)
 REDUCCIÓN DE LAS VIBRACIONES, TAMBIÉN EN CASO DE GRAN VOLADIZO (HASTA 5XD)
 СОКРАЩАЕТ ВИБРАЦИИ, ДАЖЕ ПОВЫШЕННОЙ ДЛИНЕ ВЫСТУПАЮЩЕЙ ЧАСТИ(МАКСИМУМ 5XD)

- 3**  BROAD RANGE OF GEOMETRIES FOR BOTH TURNING AND THREADING
 AMPIA GAMMA DI GEOMETRIE PER TORNITURA E FILETTATURA
 BREITE PRODUKTPALETTE FÜR DREH- UND GEWINDEVORGÄNGE
 GRANDE GAMME DE GÉOMÉTRIES POUR LE TOURNAGE ET LE FILETAGE
 GAMA MUY RICA DE GEOMETRÍAS PARA TORNEADO Y ROSCADO
 ШИРОКАЯ ГАММА ГЕОМЕТРИЙ ДЛЯ ТОЧЕНИЯ И НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ

Hermann tooling-concept

Werkzeug und Bearbeitungsprozess 4.0

Jörg Hermann
Am Park 9
78147 Vöhrnbach
Mobil: +49 176 215 216 45
info@prozess-doktor.net
www.prozess-doktor.net

nikkoTOOLS



VORTEX BAR ACTION

€ 299,00



- 🇬🇧 EACH KIT INCLUDES 4 VORTEX BARS AND 10 INSERTS
- 🇮🇹 OGNI KIT CONTIENE 4 UTENSILI VORTEX E 10 INSERTI
- 🇩🇪 JEDES SET ENTHÄLT 4 VORTEX BOHRSTANGEN UND 10 WENDEPLATTEN
- 🇫🇷 CHAQUE COFFRET EST COMPOSÉ PAR 4 OUTILS VORTEX ET 10 PLAQUETTES
- 🇪🇸 CADA ESTUCHE INCLUYE 4 HERRAMIENTAS VORTEX Y 10 PLAQUITAS
- 🇷🇺 КАЖДЫЙ НАБОР СОДЕРЖИТ 4 ДЕРЖАВКИ VORTEX И 10 ПЛАСТИН

SCLC Type (95°)



R	1 x	NT-V10K-SCLCR06-12	Ø10 (CCMT060204)
	1 x	NT-V12M-SCLCR06-14	Ø12 (CCMT060204)
	1 x	NT-V16Q-SCLCR09-18	Ø16 (CCMT09T304)
	1 x	NT-V20R-SCLCR09-22	Ø20 (CCMT09T304)

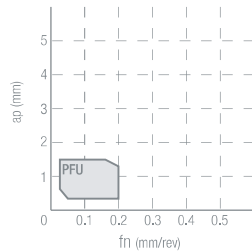


L	1 x	NT-V10K-SCLCL06-12	Ø10 (CCMT060204)
	1 x	NT-V12M-SCLCL06-14	Ø12 (CCMT060204)
	1 x	NT-V16Q-SCLCL09-18	Ø16 (CCMT09T304)
	1 x	NT-V20R-SCLCL09-22	Ø20 (CCMT09T304)

PFU

5 x CCMT060204-PFU
+
5 x CCMT09T304-PFU

- 🇬🇧 CHOOSE THE GRADE!
- 🇮🇹 SCEGLI IL GRADO!
- 🇩🇪 WÄHLEN SIE DIE SORTE!
- 🇫🇷 CHOISISSEZ LA NUANCE!
- 🇪🇸 ESCOGE EL GRADO!
- 🇷🇺 ВЫБЕРИТЕ СПЛАВ!

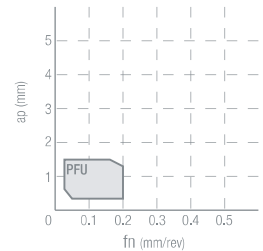


JP5015 EDP NR.: VORTEX-CC08R
JP5025 EDP NR.: VORTEX-CC09R
JC8015 EDP NR.: VORTEX-CC10R

JC8025 EDP NR.: VORTEX-CC11R
JC9025 EDP NR.: VORTEX-CC12R
JU4015 EDP NR.: VORTEX-CC13R

5 x CCMT060204-PFU
+
5 x CCMT09T304-PFU

- 🇬🇧 CHOOSE THE GRADE!
- 🇮🇹 SCEGLI IL GRADO!
- 🇩🇪 WÄHLEN SIE DIE SORTE!
- 🇫🇷 CHOISISSEZ LA NUANCE!
- 🇪🇸 ESCOGE EL GRADO!
- 🇷🇺 ВЫБЕРИТЕ СПЛАВ!



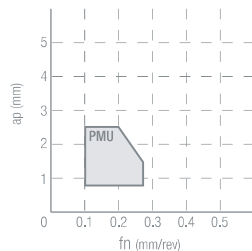
JP5015 EDP NR.: VORTEX-CC08L
JP5025 EDP NR.: VORTEX-CC09L
JC8015 EDP NR.: VORTEX-CC10L

JC8025 EDP NR.: VORTEX-CC11L
JC9025 EDP NR.: VORTEX-CC12L
JU4015 EDP NR.: VORTEX-CC13L

PMU

5 x CCMT060204-PMU
+
5 x CCMT09T304-PMU

- 🇬🇧 CHOOSE THE GRADE!
- 🇮🇹 SCEGLI IL GRADO!
- 🇩🇪 WÄHLEN SIE DIE SORTE!
- 🇫🇷 CHOISISSEZ LA NUANCE!
- 🇪🇸 ESCOGE EL GRADO!
- 🇷🇺 ВЫБЕРИТЕ СПЛАВ!

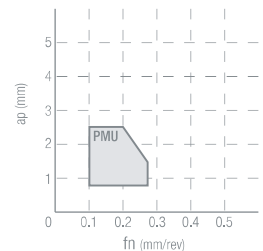


JP5025 EDP NR.: VORTEX-CC01R
JC8015 EDP NR.: VORTEX-CC02R
JC8025 EDP NR.: VORTEX-CC03R

JC9025 EDP NR.: VORTEX-CC05R
JU4015 EDP NR.: VORTEX-CC07R

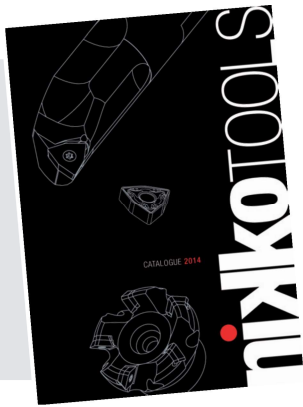
5 x CCMT060204-PMU
+
5 x CCMT09T304-PMU

- 🇬🇧 CHOOSE THE GRADE!
- 🇮🇹 SCEGLI IL GRADO!
- 🇩🇪 WÄHLEN SIE DIE SORTE!
- 🇫🇷 CHOISISSEZ LA NUANCE!
- 🇪🇸 ESCOGE EL GRADO!
- 🇷🇺 ВЫБЕРИТЕ СПЛАВ!



JP5025 EDP NR.: VORTEX-CC01L
JC8015 EDP NR.: VORTEX-CC02L
JC8025 EDP NR.: VORTEX-CC03L

JC9025 EDP NR.: VORTEX-CC05L
JU4015 EDP NR.: VORTEX-CC07L

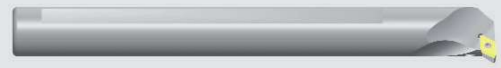


- PLEASE CHECK THE WHOLE VORTEX RANGE FOR THE AVAILABILITY OF ADDITIONAL SOLUTIONS
- VERIFICATE LA DISPONIBILITÀ DI ULTERIORI SOLUZIONI ALL'INTERNO DELL'INTERA GAMMA VORTEX
- BITTE ÜBERPRÜFEN SIE DIE VERFÜGBARKEIT AN ZUSÄTZLICHE LÖSUNGEN INNERHALB DES VORTEX PROGRAMM
- VÉRIFIER LA DISPONIBILITÉ DES SOLUTIONS SUPPLÉMENTAIRES DISPONIBLES DANS TOUTE LA GAMME VORTEX
- COMPROBAD LA DISPONIBILIDAD DE MAYORES SOLUCIONES EN EL INTERIOR DE LA GAMA VORTEX
- ПОЖАЛУЙСТА ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПОЛНОЙ ГАММОЙ VORTEX ДЛЯ НАЛИЧИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

SDUC Type (93°)



R	1 x	NT-V10K-SDUCR07-14	Ø10 (DCMT070204)
	1 x	NT-V12M-SDUCR07-16	Ø12 (DCMT070204)
	1 x	NT-V16Q-SDUCR11-23	Ø16 (DCMT11T304)
	1 x	NT-V20R-SDUCR11-27	Ø20 (DCMT11T304)

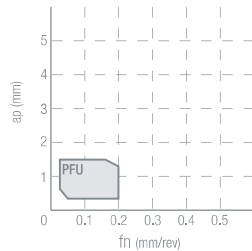


L	1 x	NT-V10K-SDUCL07-14	Ø10 (DCMT070204)
	1 x	NT-V12M-SDUCL07-16	Ø12 (DCMT070204)
	1 x	NT-V16Q-SDUCL11-23	Ø16 (DCMT11T304)
	1 x	NT-V20R-SDUCL11-27	Ø20 (DCMT11T304)

PFU

5 x DCMT070204-PFU
+
5 x DCMT11T304-PFU

- CHOOSE THE GRADE!
- SCEGLI IL GRADO!
- WÄHLEN SIE DIE SORTE!
- CHOISISSEZ LA NUANCE!
- ESCOGE EL GRADO!
- ВЫБЕРИТЕ СПЛАВ!

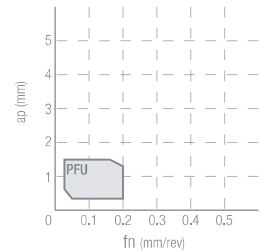


JP5015 EDP NR.: VORTEX-DC08R
JP5025 EDP NR.: VORTEX-DC09R
JC8015 EDP NR.: VORTEX-DC10R

JC8025 EDP NR.: VORTEX-DC11R
JC9025 EDP NR.: VORTEX-DC12R
JU4015 EDP NR.: VORTEX-DC13R

5 x DCMT070204-PFU
+
5 x DCMT11T304-PFU

- CHOOSE THE GRADE!
- SCEGLI IL GRADO!
- WÄHLEN SIE DIE SORTE!
- CHOISISSEZ LA NUANCE!
- ESCOGE EL GRADO!
- ВЫБЕРИТЕ СПЛАВ!



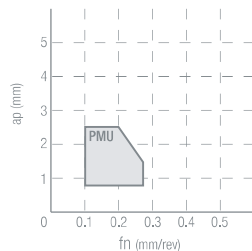
JP5015 EDP NR.: VORTEX-DC08L
JP5025 EDP NR.: VORTEX-DC09L
JC8015 EDP NR.: VORTEX-DC10L

JC8025 EDP NR.: VORTEX-DC11L
JC9025 EDP NR.: VORTEX-DC12L
JU4015 EDP NR.: VORTEX-DC13L

PMU

5 x DCMT070204-PMU
+
5 x DCMT11T304-PMU

- CHOOSE THE GRADE!
- SCEGLI IL GRADO!
- WÄHLEN SIE DIE SORTE!
- CHOISISSEZ LA NUANCE!
- ESCOGE EL GRADO!
- ВЫБЕРИТЕ СПЛАВ!

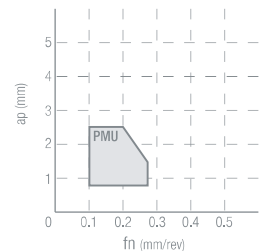


JP5025 EDP NR.: VORTEX-DC03R
JC8015 EDP NR.: VORTEX-DC04R
JC8025 EDP NR.: VORTEX-DC05R

JC9025 EDP NR.: VORTEX-DC06R
JU4015 EDP NR.: VORTEX-DC07R

5 x DCMT070204-PMU
+
5 x DCMT11T304-PMU

- CHOOSE THE GRADE!
- SCEGLI IL GRADO!
- WÄHLEN SIE DIE SORTE!
- CHOISISSEZ LA NUANCE!
- ESCOGE EL GRADO!
- ВЫБЕРИТЕ СПЛАВ!



JP5025 EDP NR.: VORTEX-DC03L
JC8015 EDP NR.: VORTEX-DC04L
JC8025 EDP NR.: VORTEX-DC05L

JC9025 EDP NR.: VORTEX-DC06L
JU4015 EDP NR.: VORTEX-DC07L

VORTEX BAR ACTION

Jörg Hermann
Am Park 9
78147 Vöhringen
Mobil: +49 176 215 216 45
info@prozess-doktor.net
www.prozess-doktor.net

SDQC Type (107.5°)



R	1 x	NT-V10K-SDQCR07-13	Ø10 (DCMT070204)
	1 x	NT-V12M-SDQCR07-16	Ø12 (DCMT070204)
	1 x	NT-V16Q-SDQCR11-20	Ø16 (DCMT11T304)
	1 x	NT-V20R-SDQCR11-25	Ø20 (DCMT11T304)

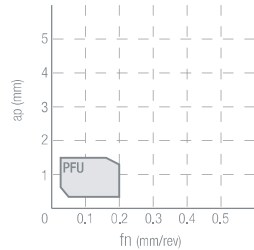


L	1 x	NT-V10K-SDQCL07-13	Ø10 (DCMT070204)
	1 x	NT-V12M-SDQCL07-16	Ø12 (DCMT070204)
	1 x	NT-V16Q-SDQCL11-20	Ø16 (DCMT11T304)
	1 x	NT-V20R-SDQCL11-25	Ø20 (DCMT11T304)

PFU

5 x DCMT070204-PFU
+
5 x DCMT11T304-PFU

- CHOOSE THE GRADE!
- SCEGLI IL GRADO!
- WÄHLEN SIE DIE SORTE!
- CHOISISSEZ LA NUANCE!
- ESCOGE EL GRADO!
- ВЫБЕРИТЕ СПЛАВ!

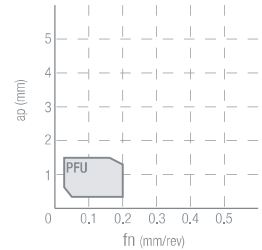


JP5015 EDP NR.: VORTEX-DC19R
JP5025 EDP NR.: VORTEX-DC20R
JC8015 EDP NR.: VORTEX-DC21R

JC8025 EDP NR.: VORTEX-DC22R
JC9025 EDP NR.: VORTEX-DC23R
JU4015 EDP NR.: VORTEX-DC24R

5 x DCMT070204-PFU
+
5 x DCMT11T304-PFU

- CHOOSE THE GRADE!
- SCEGLI IL GRADO!
- WÄHLEN SIE DIE SORTE!
- CHOISISSEZ LA NUANCE!
- ESCOGE EL GRADO!
- ВЫБЕРИТЕ СПЛАВ!



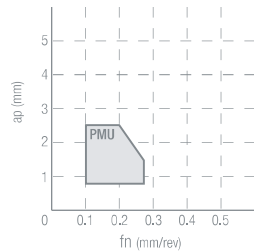
JP5015 EDP NR.: VORTEX-DC19L
JP5025 EDP NR.: VORTEX-DC20L
JC8015 EDP NR.: VORTEX-DC21L

JC8025 EDP NR.: VORTEX-DC22L
JC9025 EDP NR.: VORTEX-DC23L
JU4015 EDP NR.: VORTEX-DC24L

PMU

5 x DCMT070204-PMU
+
5 x DCMT11T304-PMU

- CHOOSE THE GRADE!
- SCEGLI IL GRADO!
- WÄHLEN SIE DIE SORTE!
- CHOISISSEZ LA NUANCE!
- ESCOGE EL GRADO!
- ВЫБЕРИТЕ СПЛАВ!

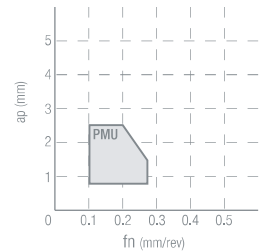


JP5025 EDP NR.: VORTEX-DC14R
JC8015 EDP NR.: VORTEX-DC15R
JC8025 EDP NR.: VORTEX-DC16R

JC9025 EDP NR.: VORTEX-DC17R
JU4015 EDP NR.: VORTEX-DC18R

5 x DCMT070204-PMU
+
5 x DCMT11T304-PMU

- CHOOSE THE GRADE!
- SCEGLI IL GRADO!
- WÄHLEN SIE DIE SORTE!
- CHOISISSEZ LA NUANCE!
- ESCOGE EL GRADO!
- ВЫБЕРИТЕ СПЛАВ!



JP5025 EDP NR.: VORTEX-DC14L
JC8015 EDP NR.: VORTEX-DC15L
JC8025 EDP NR.: VORTEX-DC16L

JC9025 EDP NR.: VORTEX-DC17L
JU4015 EDP NR.: VORTEX-DC18L

