

NPA

August 22nd, 2025
NPAE-2503



YGTURN

WENDESCHNEIDPLATTEN

Neue CVD- Drehsorte für nichtrostenden Stahl

YG2035

Die neue Technologie, die YG-1 entwickelt hat, sorgt für die leistungsstärkste und stabilste CVD-Sorte für nichtrostende Stähle auf dem Markt.



Neue CVD-beschichtete Sorte YG2035

Informationen

Hervorragende Zerspanungsleistung bei nichtrostendem Stahl

YG-1 hat **YG2035** auf den Markt gebracht, eine speziell für anspruchsvolle Drehanwendungen mit nichtrostendem Stahl entwickelte Sorte. Dank der Weiterentwicklung unserer CVD-Beschichtung und unseres Substrats wird eine gleichbleibende Standzeit bei niedrigen Schnittgeschwindigkeiten und unterbrochenem Schnitt in nichtrostenden Stählen gewährleistet.

Die einzigartige CVD-Beschichtung ist eine Beschichtungstechnologie der nächsten Generation, die eine stabile Standzeit bei nichtrostendem Stahl mit Zunder und schweren unterbrochenen Schnitten gewährleistet.

Darüber hinaus wird für **YG2035** ein neues Substrat verwendet, das in einem neuen speziellen Sinterverfahren hergestellt wird und eine optimale Verschleißfestigkeit und mechanische Belastbarkeit aufweist, wodurch die Bruchsicherheit erheblich erhöht wird.

YG2035 verfügt über eine neue Nachbehandlungstechnologie, die Aufbauschneidenbildung minimiert und eine hohe Spanabfuhrleistung bietet. Die negativen Wendeschneidplatten mit MF-, MG- und MR-Spanbrecher sowie MF- und MM-Spanbrecher für positive Wendeschneidplatten sind für eine zuverlässige Spanabfuhr bei einer Vielzahl von rostfreien Werkstoffen optimiert.

Die **YG2035**-Produktreihe wurde um einen neuen negativen Spanbrecher mit der Bezeichnung „GM“ erweitert. Der GM-Spanbrecher bietet einen größeren Bearbeitungsbereich und eine verbesserte Spankontrolle für rostfreie Stähle bei mittleren Drehanwendungen

GM ist die optimale Wahl für das Drehen von rostfreien Stählen mit mittlerer Belastung.

(Ausführliche Informationen finden Sie auf Seite 5).

Neue CVD-beschichtete Sorte YG2035

Informationen

Eigenschaften

Oberflächenbehandlung

- ✓ Gleichmäßige Oberfläche und verbesserte Widerstandsfähigkeit gegen Abplatzungen

Neues Hartmetallsubstrat

- ✓ Verbesserte Zähigkeit und stabile Standzeit der Schneide

MT-TiCN-Beschichtung

- ✓ Hohe Verschleißfestigkeit an den Flanken

Al₂O₃ Beschichtungsschicht

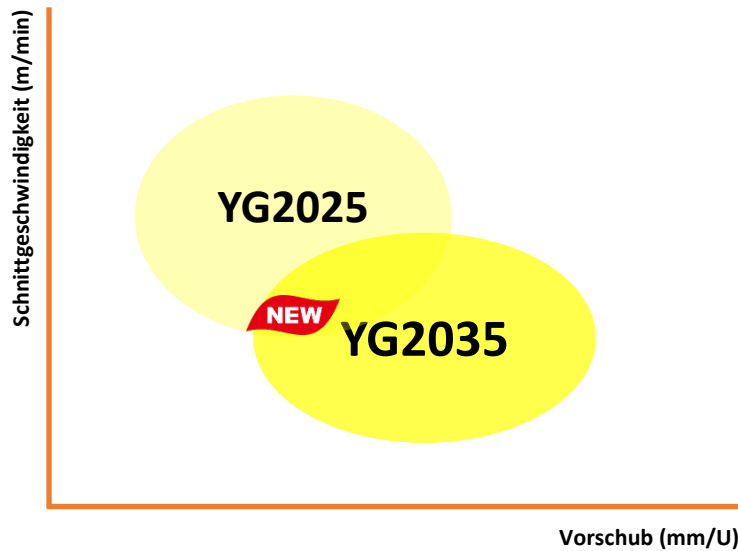
- ✓ Hervorragende Verschleißfestigkeit gegen Kolkverschleiß

**Neue Sorte
YG2035**

Neue CVD-beschichtete Sorte YG2035

Informationen

Anwendungsbereich (ISO-Bereich: M30 bis M40)



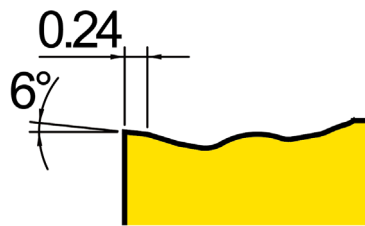
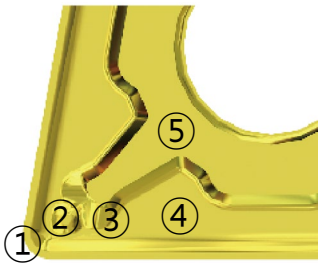
Vorteile

- ✓ Die beste Wahl für das Drehen von nichtrostendem Stahl bei niedrigen Schnittgeschwindigkeiten und unterbrochenen Schnitten.
- ✓ Gleichbleibende Standzeit bei Schruppanwendungen, unregelmäßigen Werkstückoberflächen und unterbrochenem Schnitt in nichtrostenden Stählen.
- ✓ Minimierung von Aufbauschneiden durch Nachbearbeitung zur Oberfläche bei rostfreien Stählen, selbst bei niedrigen Drehzahlen.
- ✓ Hervorragende Oberflächenqualität am Werkstück durch abgestimmte Nachbehandlung der WSP-Oberfläche.

GM Spanbrecher Informationen

Merkmale

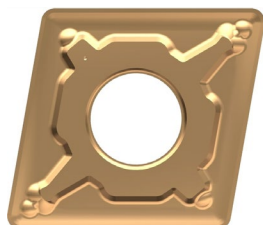
- ✓ Großer Spankontrollbereich bei mittlerer Anwendung
- ✓ Verbesserte Spankontrolle und längere Standzeit bei geringer Schnittkraft
- ✓ Anwendbar auf verschiedene nichtrostende Stahl Werkstoffe



1. Stabile und scharfe Schneidkanten
 - a. Weniger Probleme bei der Bearbeitung von nichtrostendem Stahl
 - b. Reduziert Aufbauschneiden und Gratbildung
 - c. Verbesserte Standzeit und Stabilität bei der Bearbeitung von nichtrostendem Stahl dank der Kombination aus Zähigkeit und guter Belastbarkeit
2. 3. Getrenntes punktförmiges Design im Eckbereich
 - a. Verbesserte Spansteuerung bei geringer Schnitttiefe und niedriger Vorschubgeschwindigkeit
 - b. Temperatur im Schnittbereich senken
 - c. Reduzierung des Kolkverschleißes
 - d. Längere Standzeit
4. Reduzierung der Schnittkraft durch eine breite Spankammer
5. Breitere Auflagefläche oben und unten

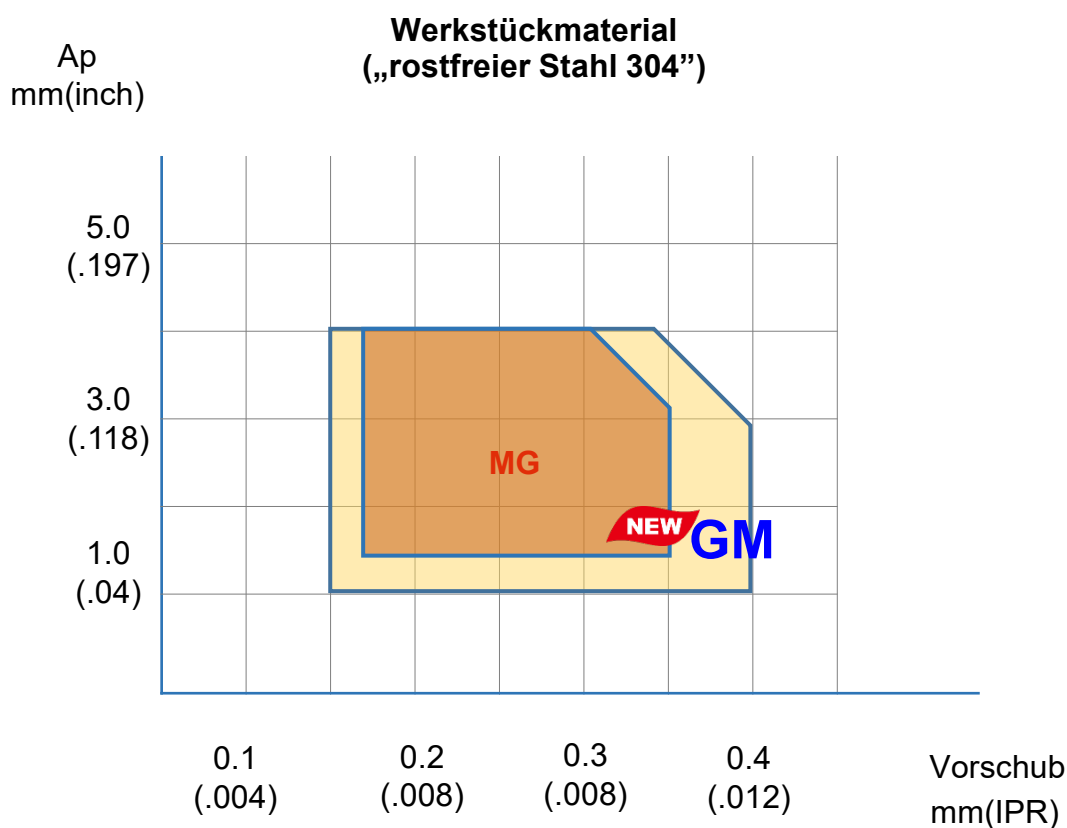
GM Spanbrecher Informationen

Merkmale



- Mittlere Anwendung für verschiedene Werkstückmaterialien aus Stahl und nichtrostendem Stahl
- Stabile und scharfe Schneidekante
- Gute Spänekontrolle und reduzierter Verschleiß durch getrennte Punktkonstruktion

-GM





Neue CVD-beschichtete Sorte YG2035

Informationen

Anwendung

- Die beste Wahl für nichtrostende Stähle, die eine vorhersehbare Standzeit und Zähigkeit für eine Vielzahl von Bauteilgrößen und -bedingungen bieten.
- Zuverlässige WSP mit gleichbleibender Standzeit in hochproduktiven Umgebungen für Automobil- und Öl- und Gas-Komponenten.
- Hervorragende Anpassungsfähigkeit, geeignet für hohe oder niedrige Schnittgeschwindigkeiten bei einer Vielzahl von Werkstücken mit großen bis kleinen Durchmessern.

Empfohlene Schnittdaten

ISO	VDI	Gruppe	KS	JIS	AISI	EN	Vc (m/min)	Vc (SFM)
M	12~13	Ferritisch & Martensitisch	STS410	SUS410	410	1.4006	140~185	460-606
			STS420	SUS420	420	1.4021		
	14	Austenitisch	STS304	SUS304	304	1.4301	130~170	427-558
			STS316	SUS316	316	1.4401		



Neue CVD-beschichtete Sorte YG2035

Erfolge

Erfolgsberichte (Metrisch)

Nr.	Material	Beschreibung des Mitbewerbers	YG-1	Schnittdaten			Resultat (%)
				Vc (m/min)	F (mm/rev)	Ap (mm)	
1	304 rostfreier Stahl	CNMG120408 Medium, M35 CVD	MG/YG2035	200	0.25	3.0	110%
2	304 rostfreier Stahl	CNMG120408 Medium, M35 CVD	GM/YG2035	170	0.17	2.0	110%
3	304 rostfreier Stahl	CNMG120408 Medium, M35 CVD	MG/YG2035	106	0.25	1.5	Gleich
4	304 rostfreier Stahl	CNMG120408 Medium, M35 CVD	SM/YG2035	151	0.22	1.7	Gleich
5	304 rostfreier Stahl	CNMG120408 Medium, M35 CVD	MG/YG2035	165	0.15	1.5	Gleich
6	304 rostfreier Stahl	CNMG120408 Medium, M35 CVD	GM/YG2035	78	0.22	1.5	Gleich
7	304 rostfreier Stahl	CNMG120408 Medium, M35 CVD	GM/YG2035	30	0.10	1.0	Gleich
8	316 rostfreier Stahl	WNMG080408 Medium, M30 CVD	MG/YG2035	131	0.15	2.0	Gleich
9	316 L rostfreier Stahl	TNMG220416 Roughing, M30 CVD	MR/YG2035	150	0.35	2.8	200%
10	316 L rostfreier Stahl	CNMG160616 Roughing, M30 CVD	MR/YG2035	150	0.35	4	350%
11	304 rostfreier Stahl	CNMG120408 Medium, M25 CVD	PWM/YG2035	150	0.4	2	200%





Neue CVD-beschichtete Sorte YG2035

Erfolge

Erfolgsberichte (Inch)

Nr.	Material	Beschreibung des Mitbewerbers	YG-1	Schnittdaten			Resultat (%)
				Vc (sfm)	F (ipr)	Ap (inch)	
1	304 rostfreier Stahl	CNMG432 Medium, M35 CVD	MG/YG2035	656	.010	.118	110%
2	304 rostfreier Stahl	CNMG432 Medium, M35 CVD	GM/YG2035	558	.007	.079	110%
3	304 rostfreier Stahl	CNMG432 Medium, M35 CVD	MG/YG2035	348	.010	.059	Gleich
4	304 rostfreier Stahl	CNMG432 Medium, M35 CVD	SM/YG2035	495	.009	.067	Gleich
5	304 rostfreier Stahl	CNMG432 Medium, M35 CVD	MG/YG2035	541	.006	.059	Gleich
6	304 rostfreier Stahl	CNMG432 Medium, M35 CVD	GM/YG2035	256	.009	.059	Gleich
7	304 rostfreier Stahl	CNMG432 Medium, M35 CVD	GM/YG2035	98	.004	.039	Gleich
8	316 rostfreier Stahl	WNMG432 Medium, M30 CVD	MG/YG2035	430	.006	.079	Gleich
9	316L rostfreier Stahl	TNMG434 Roughing, M30 CVD	MR/YG2035	492	.014	.110	200%
10	316L rostfreier Stahl	CNMG544 Roughing, M30 CVD	MR/YG2035	492	.014	.158	350%
11	304 rostfreier Stahl	CNMG432 Medium, M25 CVD	PWM/YG2035	492	.016	.079	200%





Neue CVD-beschichtete Sorte YG2035

Artikelübersicht

Lagerbestandsliste

EDP	Beschreibung	Standard	EDP	Beschreibung	Standard
22003673	CCMT060202-MF-YG2035/CCMT21.50.5-MF	●	22003703	DCMT070202-MF-YG2035/DCMT21.50.5-MF	●
22003674	CCMT060204-MF-YG2035/CCMT21.51-MF	●	22003704	DCMT070204-MF-YG2035/DCMT21.51-MF	●
22003675	CCMT060204-MM-YG2035/CCMT21.51-MM	●	22003705	DCMT070204-MM-YG2035/DCMT21.51-MM	●
22003676	CCMT060208-MM-YG2035/CCMT21.52-MM	●	22003706	DCMT070208-MM-YG2035/DCMT21.52-MM	●
22003677	CCMT09T302-MF-YG2035/CCMT32.50.5-MF	●	22003707	DCMT11T302-MF-YG2035/DCMT32.50.5-MF	●
22003678	CCMT09T304-MF-YG2035/CCMT32.51-MF	●	22003708	DCMT11T304-MF-YG2035/DCMT32.51-MF	●
22003679	CCMT09T304-MM-YG2035/CCMT32.51-MM	●	22003709	DCMT11T304-MM-YG2035/DCMT32.51-MM	●
22003680	CCMT09T308-MF-YG2035/CCMT32.52-MF	●	22003710	DCMT11T308-MF-YG2035/DCMT32.52-MF	●
22003681	CCMT09T308-MM-YG2035/CCMT32.52-MM	●	22003711	DCMT11T308-MM-YG2035/DCMT32.52-MM	●
22003682	CCMT09T312-MM-YG2035/CCMT32.53-MM	●	22003712	DCMT11T312-MM-YG2035/DCMT32.53-MM	●
22003683	CCMT120404-MF-YG2035/CCMT431-MF	●	22003713	DNMG110404-MG-YG2035/DNMG331-MG	●
22003684	CCMT120404-MM-YG2035/CCMT431-MM	●	22003714	DNMG110408-MG-YG2035/DNMG332-MG	●
22003685	CCMT120408-MF-YG2035/CCMT432-MF	●	22003715	DNMG150404-MF-YG2035/DNMG431-MF	●
22003686	CCMT120408-MM-YG2035/CCMT432-MM	●	22003716	DNMG150404-MG-YG2035/DNMG431-MG	●
22003687	CCMT120412-MM-YG2035/CCMT433-MM	●	22003717	DNMG150404-GM-YG2035/DNMG431-GM	●
22003688	CNMG120404-MF-YG2035/CNMG431-MF	●	22003718	DNMG150408-MF-YG2035/DNMG432-MF	●
22003689	CNMG120404-MG-YG2035/CNMG431-MG	●	22003719	DNMG150408-MG-YG2035/DNMG432-MG	●
22003690	CNMG120404-GM -YG2035/CNMG431-GM	●	22003720	DNMG150408-MR-YG2035/DNMG432-MR	●
22003691	CNMG120408-MF-YG2035/CNMG432-MF	●	22003721	DNMG150408-GM-YG2035/DNMG432-GM	●
22003692	CNMG120408-MG-YG2035/CNMG432-MG	●	22003722	DNMG150412-MG-YG2035/DNMG433-MG	●
22003693	CNMG120408-MR-YG2035/CNMG432-MR	●	22003723	DNMG150412-MR-YG2035/DNMG433-MR	●
22003694	CNMG120408-PWM-YG2035/CNMG432-PWM	●	22003724	DNMG150412-GM-YG2035/DNMG433-GM	●
22003695	CNMG120408-GM-YG2035/CNMG432-GM	●	22003725	DNMG150604-MF-YG2035/DNMG441-MF	●
22003696	CNMG120412-MF-YG2035/CNMG433-MF	●	22003726	DNMG150604-MG-YG2035/DNMG441-MG	●
22003697	CNMG120412-MG-YG2035/CNMG433-MG	●	22003727	DNMG150608-MF-YG2035/DNMG442-MF	●
22003698	CNMG120412-MM-YG2035/CNMG433-MM	●	22003728	DNMG150608-MG-YG2035/DNMG442-MG	●
22003699	CNMG120412-MR-YG2035/CNMG433-MR	●	22003729	DNMG150608-MR-YG2035/DNMG442-MR	●
22003700	CNMG120412-GM-YG2035/CNMG433-GM	●	22003730	DNMG150608-GM-YG2035/DNMG442-GM	●
22003701	CNMG160612-UG-YG2035/CNMG543-UG	●	22003731	DNMG150612-MG-YG2035/DNMG443-MG	●
22003702	CNMG160616-MR-YG2035/CNMG544-MR	●	22003732	DNMG150612-MR-YG2035/DNMG443-MR	●





Neue CVD-beschichtete Sorte YG2035

Artikelübersicht

Lagerbestandsliste

EDP	Beschreibung	Standard	EDP	Beschreibung	Standard
22003733	DNMG150612-GM-YG2035/DNMG443-GM	●	22003763	TCMT16T308-MM-YG2035/TCMT32.52-MM	●
22003734	RCMX1606M0-UT-YG2035/RCMX1606M0-UT	●	22003764	TCMT16T312-MM-YG2035/TCMT32.53-MM	●
22003735	SCMT09T304-MF-YG2035/SCMT32.51-MF	●	22003765	TNMG160404-MF-YG2035/TNMG331-MF	●
22003736	SCMT09T304-MM-YG2035/SCMT32.51-MM	●	22003766	TNMG160404-MG-YG2035/TNMG331-MG	●
22003737	SCMT09T308-MF-YG2035/SCMT32.52-MF	●	22003767	TNMG160404-GM-YG2035/TNMG331-GM	●
22003738	SCMT09T308-MM-YG2035/SCMT32.52-MM	●	22003768	TNMG160408-MF-YG2035/TNMG332-MF	●
22003739	SCMT09T312-MM-YG2035/SCMT32.53-MM	●	22003769	TNMG160408-MG-YG2035/TNMG332-MG	●
22003740	SCMT120404-MF-YG2035/SCMT431-MF	●	22003770	TNMG160408-MR-YG2035/TNMG332-MR	●
22003741	SCMT120404-MM-YG2035/SCMT431-MM	●	22003771	TNMG160408-GM-YG2035/TNMG332-GM	●
22003742	SCMT120408-MF-YG2035/SCMT432-MF	●	22003772	TNMG160412-MG-YG2035/TNMG333-MG	●
22003743	SCMT120408-MM-YG2035/SCMT432-MM	●	22003773	TNMG160412-MR-YG2035/TNMG333-MR	●
22003744	SCMT120412-MM-YG2035/SCMT433-MM	●	22003774	TNMG160412-GM-YG2035/TNMG333-GM	●
22003745	SNMG120404-MG-YG2035/SNMG431-MG	●	22003775	VBMT110304-MF-YG2035/VBMT221-MF	●
22003746	SNMG120408-MF-YG2035/SNMG432-MF	●	22003776	VBMT110304-MM-YG2035/VBMT221-MM	●
22003747	SNMG120408-MG-YG2035/SNMG432-MG	●	22003777	VBMT110308-MF-YG2035/VBMT222-MF	●
22003748	SNMG120408-MR-YG2035/SNMG432-MR	●	22003778	VBMT110308-MM-YG2035/VBMT222-MM	●
22003749	SNMG120412-MF-YG2035/SNMG433-MF	●	22003779	VBMT160402-MF-YG2035/VBMT330.5-MF	●
22003750	SNMG120412-MG-YG2035/SNMG433-MG	●	22003780	VBMT160404-MF-YG2035/VBMT331-MF	●
22003751	SNMG120412-MR-YG2035/SNMG433-MR	●	22003781	VBMT160404-MM-YG2035/VBMT331-MM	●
22003752	SNMG120416-MR-YG2035/SNMG434-MR	●	22003782	VBMT160408-MF-YG2035/VBMT332-MF	●
22003753	SNMG150616-UR-YG2035/SNMG544-UR	●	22003783	VBMT160408-MM-YG2035/VBMT332-MM	●
22003754	SNMG190616-UR-YG2035/SNMG644-UR	●	22003784	VCMT110304-MF-YG2035/VCMT221-MF	●
22003755	TCMT110202-MF-YG2035/TCMT21.50.5-MF	●	22003785	VCMT110304-MM-YG2035/VCMT221-MM	●
22003756	TCMT110204-MF-YG2035/TCMT21.51-MF	●	22003786	VCMT160404-MF-YG2035/VCMT331-MF	●
22003757	TCMT110204-MM-YG2035/TCMT21.51-MM	●	22003787	VCMT160404-MM-YG2035/VCMT331-MM	●
22003758	TCMT110208-MF-YG2035/TCMT21.52-MF	●	22003788	VCMT160408-MF-YG2035/VCMT332-MF	●
22003759	TCMT110208-MM-YG2035/TCMT21.52-MM	●	22003789	VCMT160408-MM-YG2035/VCMT332-MM	●
22003760	TCMT16T304-MF-YG2035/TCMT32.51-MF	●	22003790	VNMG160404-MF-YG2035/VNMG331-MF	●
22003761	TCMT16T304-MM-YG2035/TCMT32.51-MM	●	22003791	VNMG160404-MG-YG2035/VNMG331-MG	●
22003762	TCMT16T308-MF-YG2035/TCMT32.52-MF	●	22003792	VNMG160404-GM-YG2035/VNMG331-GM	●





Neue CVD-beschichtete Sorte YG2035

Artikelübersicht

Lagerbestandsliste

EDP	Beschreibung	Standard	EDP	Beschreibung	Standard
22003793	VNMG160408-MF-YG2035/VNMG332-MF	●	22003807	WNMG060412-MG-YG2035/WNMG333-MG	●
22003794	VNMG160408-MG-YG2035/VNMG332-MG	●	22003808	WNMG060412-MR-YG2035/WNMG333-MR	●
22003795	VNMG160408-MR-YG2035/VNMG332-MR	●	22003809	WNMG060412-GM-YG2035/WNMG333-GM	●
22003796	VNMG160408-GM-YG2035/VNMG332-GM	●	22003810	WNMG080404-MF-YG2035/WNMG431-MF	●
22003797	VNMG160412-MG-YG2035/VNMG333-MG	●	22003811	WNMG080404-MG-YG2035/WNMG431-MG	●
22003798	VNMG160412-MR-YG2035/VNMG333-MR	●	22003812	WNMG080404-GM-YG2035/WNMG431-GM	●
22003799	VNMG160412-GM -YG2035/VNMG333-GM	●	22003813	WNMG080408-MF-YG2035/WNMG432-MF	●
22003800	WNMG060404-MF-YG2035/WNMG331-MF	●	22003814	WNMG080408-MG-YG2035/WNMG432-MG	●
22003801	WNMG060404-MG-YG2035/WNMG331-MG	●	22003815	WNMG080408-MR-YG2035/WNMG432-MR	●
22003802	WNMG060404-GM-YG2035/WNMG331-GM	●	22003816	WNMG080408-GM-YG2035/WNMG432-GM	●
22003803	WNMG060408-MF-YG2035/WNMG332-MF	●	22003817	WNMG080412-MG-YG2035/WNMG433-MG	●
22003804	WNMG060408-MG-YG2035/WNMG332-MG	●	22003818	WNMG080412-MR-YG2035/WNMG433-MR	●
22003805	WNMG060408-MR-YG2035/WNMG332-MR	●	22003819	WNMG080412-GM-YG2035/WNMG433-GM	●
22003806	WNMG060408-GM-YG2035/WNMG332-GM	●	22003820	WNMG080416-GM-YG2035/WNMG434-GM	●

● Gekennzeichnet: Verfügbare Lagerbestände

Wenn Sie weitere Informationen benötigen oder Fragen haben,
wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen
Aussendienstmitarbeiter!

