

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://wielanderschill.nt-rt.ru> || wsb@nt-rt.ru

КАТАЛОГ НА РЕЖУЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

SCHNEIDEN

SCHLEIFEN

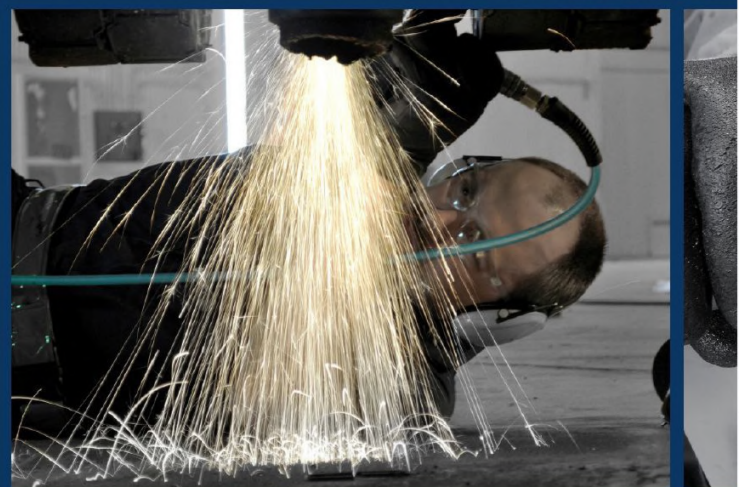
FRÄSEN

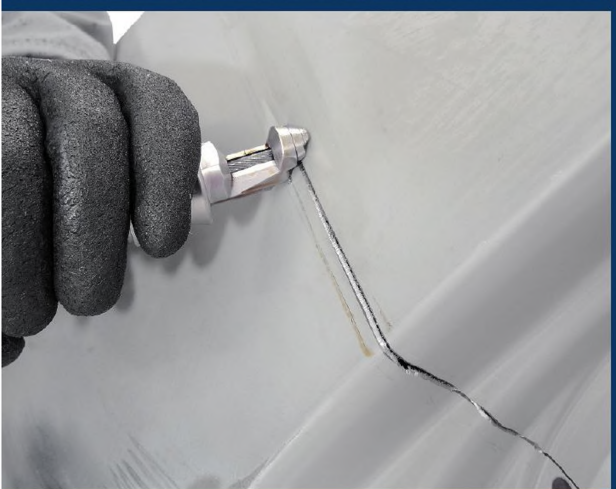
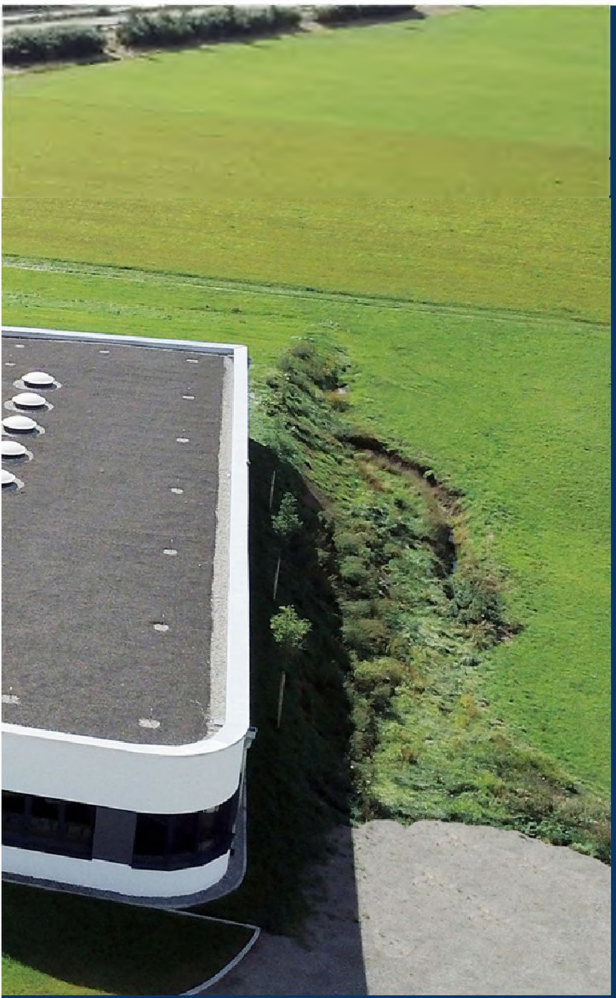
TRENNEN

BOHREN



Die WS Wieländer+Schill GmbH & Co. KG ist einer der weltweit führenden Hersteller für professionelle Karosserie-Spezialwerkzeuge. Vor über 45 Jahren gegründet, hat sich WS Wieländer+Schill durch die enge Zusammenarbeit mit führenden Automobilherstellern zu einem international erfolgreich operierenden Unternehmen entwickelt. Die Karosserietechnik befindet sich in einem stetigen Wandel und stellt den Reparaturmarkt ständig vor neue Herausforderungen. Daher haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, innovative Produkte mit hohen Qualitätsstandards zu entwickeln, die unseren Kunden den Alltag spürbar erleichtern. Unser Ziel ist ein Höchstmaß an Kundenzufriedenheit, denn:
„Wir wollen, dass Sie es einfacher haben!“





Inhaltsverzeichnis

MEC600	Seite 4-6
MEC600 Starter-Set	Seite 6
MEC600 Fräser Zubehör Schmiermittel	Seite 6
Sägen	
WPS 2000	Seite 7
WPS 3000	Seite 7
WPS 4000	Seite 8
WPF 3000	Seite 9
Sägeblätter WPS 2000/3000	Seite 7
Sägeblätter WPS 4000	Seite 8
Spezial-/Universalsägeblätter	Seite 8
Feilen WPS 2000/3000 WPF 3000	Seite 9
Ersatzteile WPS-Sägen	Seite 8
Zubehör für pneumatische Werkzeuge	Seite 9
Plasma Cutter WS 40i	
Plasma Cutter WS 40i	Seite 10
Zubehör Ersatzteile	Seite 10
Vario Drill WS90	
Vario Drill WS90 mit Variomatic	Seite 11
Vario Drill WS90 mit Jumbomatic	Seite 11
Vario Drill WS90 ohne Variomatic	Seite 11
Bügel	Seite 12
Fräser Bohrer	Seite 13-14
Verlängerungen	Seite 12
Zentrieraufsätze	Seite 12
Körner	Seite 12
Schneidöl	Seite 12
Bohrwerkzeuge	
Bohrmaschine GTC-041B	Seite 15
Spezialbohrer für Nieten	Seite 15
Fräser	Seite 15
Schweißpunktbohrer	Seite 16
Senker	Seite 16
Körner	Seite 15
Bohrer-Sets	Seite 16
Bohrwerkzeug BWZ 100	Seite 17
Bohrschablonen BWZ 100	Seite 17
Schraubheftnadeln	Seite 17
Spezialbohrer Spezialfräser	Seite 17
Laser-Cutter LC 04	Seite 18
Zubehör	Seite 18
Ersatzteile	Seite 19
Schleifer	
Winkelschleifer Stabschleifer	Seite 20
Feinfrässtifte	Seite 20
Fräser	Seite 21
Trennscheiben Schleifscheiben	Seite 21
Air Rubber AR 06	Seite 22
Bandschleifer	Seite 22
Tellerschleifer GTC-412S	Seite 22
Winkelschleifer FX-8125LA	Seite 22
Pistolenschleifer S 317	Seite 23
Feilenbänder Schleifbänder	Seite 22
Zubehör für nicht mehr lieferbare Werkzeuge	
Bürstenschleifer Eraser 4000	Seite 23
Winkelschleifer DG22	Seite 23
Reinigungs-Vliesscheiben	Seite 23

MEC600[®]

KAROSSERIE KANTENFRÄSER

● Dachkanäle

● Säulen

● Radläufe

● Einstieg

● Schweller



Der MEC600 wurde zur prozesssicheren und präzisen Karosserie-Außenhautentfernung entwickelt. Die unter der Außenhaut liegende Blechstruktur wird durch die stufenlose Einstellung der Frästiefe nicht beschädigt.



Bsp. Radlauf

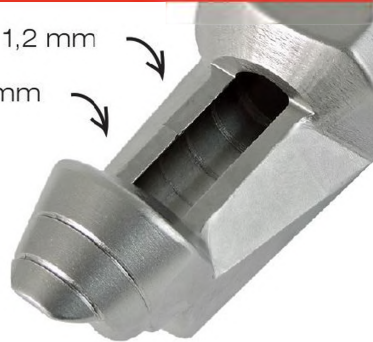


Bsp. C-Säule



Aluminium 1,2 mm

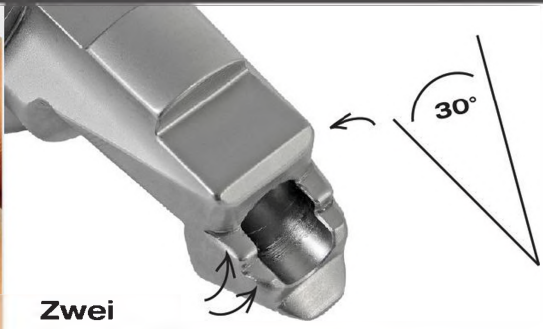
Stahl 0,8 mm



Zwei verschiedene Frästiefen für Aluminium- und Stahlbleche sorgen dafür, dass am Radlauf, je nach Material, nur soviel abgefräst wird, dass das innere Blech nicht verletzt wird.

MATERIALSPEZIFISCHE FRÄSTIEFEN

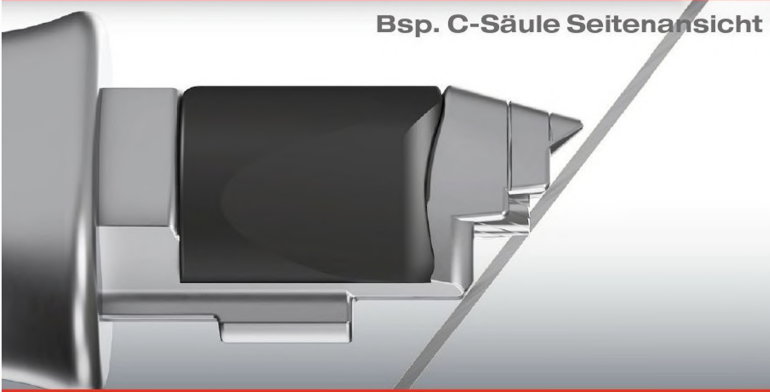
VARIABLE WINKELPOSITIONEN



Zwei Kantenführungen

Durch die einstellbare Führung des Fräasers ist ein schnelles und einfaches Einstellen des MEC600 auf unterschiedlichen Winkelstellungen der Karosseriebleche möglich.

PRÄZISE EINSTELLUNG DER FRÄSTIEFE



TECHNISCHE DATEN	
Druck	6,3 bar max.
Leistung	600 W
Leerlaufdrehzahl	20.000 min ⁻¹
Schalldruckpegel	77 dB(A)
Vibration	3,6 m/s ²
Schlauchpaket	3.100 mm
Spannzange	Ø 6 mm
Gewicht	2,05 kg

MEC600 Kantenfräser

Art.-Nr. 640080

- keine Beschädigung der tieferliegenden Blechstruktur
- Frästiefen stufenlos einstellbar
- innovative Hartmetall-Spezialfräser für Stahl und Aluminium
- hohe Anwendungssicherheit beim Lösen von Laserschweißnähten (Plasmatron-Naht)
- kein Funkenflug - in Verbindung mit dem Schneidöl (BTR-Fluid)
- keine Wärmevorbehandlung an der Karosserie notwendig
- schneller Werkzeugwechsel

Lieferumfang:

- 1 x Grundgerät pneum. kpl.
- 1 x Maschinenaufsatz MEC600
- 1 x Feststellmutter MEC600
- 1 x Fräser **LongLife** (für Stahlbleche)
- 1 x Einstelllehre MEC600
- 1 x Schutzhaube
- 1 x Stiftschlüssel
- 1 x Bedienungsanleitung



MEC600 Fräser

Bezeichnung	LongLife	LSN Laserschweißnaht	HM-Fräser für ALU
Ø	6 mm	6 mm	6 mm
Art.-Nr.	640063	640069	640062



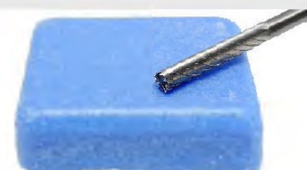
MEC600 Zubehör

Bezeichnung	Maschinenaufsatz	Feststellmutter	Einstelllehre	Schutzhaube
			für eine optimale Frästiefe Blechstärke 0,6 bis 1,5 mm	zum Schutz der Finger
Art.-Nr.	640053	640057	640052	640051



MEC600 Schmiermittel

Bezeichnung	Schneidöl	Drill WAX
	125 ml für Stahl	65 g für Alufräser
Art.-Nr.	628000	640067



Sägen

WPS 2000 pneumatisch

Art.-Nr. 120010

Ausgelegt für ein breites Anwendungsspektrum und die täglich anfallenden Schneid- und Trennarbeiten im Karosseriebau. 12.000 Hübe pro Minute sorgen für absolut gratfreien Schnitt.

Lieferumfang:

- 1 x WPS 2000 pneum.
- 1 x Sägeblatt 14 tpi
- 1 x Sägeblatt 18 tpi
- 1 x Sägeblatt 24 tpi
- 1 x Sägeblatt 28 tpi (montiert)
- 1 x Sägeblatt 32 tpi
- 1 x Druckluftschlauch mit Luftanschluss
- 2 x Montagewerkzeug
- 1 x Transportkoffer
- 1 x Bedienungsanleitung



DIE BEWÄHRTE

Hub	Leistung	Vibration	Hubzahl	Gewicht	Länge
8 mm	310 W	24 m/s ²	12.000 min ⁻¹	810 g	220 mm

WPS 3000 pneumatisch

Art.-Nr. 120030

Der lange 10 mm Hub führt zu perfekter Schnittleistung und vermindertem Schalldruckpegel 77,4 dB(A) nach ISO 15744. Die Säge erfüllt die Normen der Berufsgenossenschaft für Arbeitsschutz und ist für den Dauerbetrieb ausgelegt.

Lieferumfang:

- 1 x WPS 3000 pneum.
- 1 x Sägeblatt 14 tpi
- 1 x Sägeblatt 18 tpi
- 1 x Sägeblatt 24 tpi
- 1 x Sägeblatt 28 tpi (montiert)
- 1 x Sägeblatt 32 tpi
- 1 x Druckluftschlauch mit Luftanschluss
- 2 x Montagewerkzeug
- 1 x Transportkoffer
- 1 x Bedienungsanleitung



DIE VIBRATIONSARME < 2,5 m/s² nach ISO 8662

Hub	Leistung	Vibration	Hubzahl	Gewicht	Länge
10 mm	300 W	< 2,5 m/s ²	12.000 min ⁻¹	830 g	280 mm

Sägeblätter Bimetal

Karoseriesägen WPS 2000 / WPS 3000

Art.-Nr.	tpi*	Anwendung	VE
197000	14	Holz, Aluminium, Verbundstoffe, Plastik	10 St.
197001	18	für enge Radien in Metall und Plastik	10 St.
197002	24	Doppel- und Dreifachbleche bis 4 mm	10 St.
197004	28	Dünn-, Doppelbleche und Alu bis 3 mm	10 St.
197003	32	Universalsägeblatt Dünnbleche und höherfeste Stähle bis 1 mm	10 St.
Art.-Nr.	tpi*	Bezeichnung	VE
197007	18	M42-18	3 St.
197008	24	M42-24	3 St.



Info

*tpi = teeth per inch / Anzahl der Zähne pro Zoll

WPS 4000 pneumatisch

Art.-Nr. 120050

Kaltes Trennen und Sägen

Die WPS 4000 ist das Kraftpaket, das speziell für anspruchsvolle Anforderungen entwickelt wurde und sich besonders gut für extrem harte und zähe Materialien eignet.

USIBOR - BTR - TRIP - ZSTE - Ultra HSS - HSS - HLE - THLE - TTHLE
Aluminium - Guss - Strangguss - Strangpress etc.



Lieferumfang:

- 1 x WPS 4000 pneum.
- 1 x Sägeblatt M42 10 tpi 1100 mm
- 1 x Sägeblatt MPM 18 tpi 1100 mm
- 1 x Sägeblatt TCT 18 tpi 1100 mm
- 1 x Druckluftschlauch mit Luftanschluss
- 1 x Montagewerkzeug
- 1 x Transportkoffer
- 1 x Bedienungsanleitung

DIE KRAFTVOLLE

Hub	Leistung	Vibration	Hubzahl	Gewicht	Länge
20 mm	400 W	27 m/s ²	7.000 min ⁻¹	1,28 kg	290 mm

Sägeblätter Bimetall

Karoseriesägen WPS 4000

Art.-Nr.	tpi*	Bez.	Länge (mm)	Anwendung	VE
197024	10	M42	130	Aluminium, Verbundstoffe	1 St.
197025	10	M42	100	Aluminium, Verbundstoffe	1 St.
197023	18	MPM	130	hochfeste Stähle	1 St.
197026	18	MPM	100	hochfeste Stähle	1 St.
197027	18	TCT	90	ultra hochfeste Stähle	1 St.
197028	-	TCT Plus	90	ultra hochfeste Stähle	1 St.



Info

*tpi = teeth per inch / Anzahl der Zähne pro Zoll

Ersatzteile WPS 2000 / WPS 3000 / WPS 4000

Art.-Nr.	124027	124127	194070
Bezeichnung	Werkzeughalter kpl. WPS 2000 / 3000	Werkzeughalter kpl. WPS 4000	Werkzeughalter Klemmbrücke kpl. WPS 2000/3000 und WPF 3000
VE /	1 St. /	1 St. /	1 St. /



Spezial- / Universalsägeblätter

Art.-Nr.	tpi*	Bezeichnung / Anwendung	VE
197010	-	Diamant Sägeblatt geeignet für z. B. CFK / Karbon	1 St.
197005	24	Sägeblatt mit Flachaufnahme**	10 St.
197006	32	Sägeblatt mit Flachaufnahme**	10 St.



Info

** passend für Sägen z.B. Typ Chicago Pneumatic

Sägen

WPF 3000 pneumatisch

Art.-Nr. 120040

Mittels der Hublängenverstellung ist das freie Einstellen der Frequenz möglich, was vielseitige Einsatzmöglichkeiten mit sich bringt. Durch die hohe Zugänglichkeit, auch an besonders engen Stellen, ist die Feile ideal zum Entgraten, Formen und für den Prototypenbau.

KANN MIT SÄGEBLÄTTERN BESTÜCKT WERDEN



Lieferumfang:

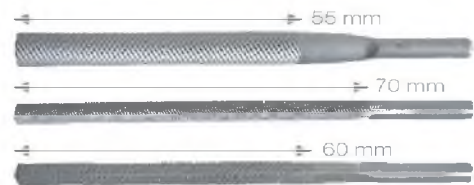
- 1 x WPF 3000 pneum.
- 1 x Druckluftschlauch mit Luftanschluss
- 2 x Montagewerkzeug
- 1 x Transportkoffer
- 1 x Bedienungsanleitung

MIT HUBLÄNGENVERSTELLUNG

Hub	Leistung	Vibration	Hubzahl	Gewicht	Länge
6-8 mm	300 W	< 2,5 m/s ²	12.000 - 20.000 min ⁻¹	830 g	280 mm

Feilen WPS 2000 / WPS 3000 / WPF 3000

Art.-Nr.	Länge (mm)	Bezeichnung	VE
197040	90/55	Feile halbrund 	1 St.
197041	90/70	Feile rund 	1 St.
197042	90/60	Feile dreikant 	1 St.
197039		Feilen Set 3-teilig, halbrund, rund, dreikant 	3 St.



Zubehör Sägen & Werkzeuge pneumatisch

Art.-Nr.	194000	637103	697003	697002	698007
Bezeichnung	Druckreduzierventil auf max. 7 bar	Miniöler für Druckluftwerkzeuge Anschluss 1/4"	Luftanschluss 1/4" (Außengewinde)	Messingkupplung mit Tülle 9 mm	Druckminderer 1/4" (Innengewinde)
VE /	1 St. /	1 St. /	1 St. /	1 St. /	1 St. /



Spezialöl für Druckluft-Wartungseinheiten | 1000 ml

Art.-Nr. 698001

Hochleistungsöl zur Verwendung bei Druckluft-Nebelölem und Wartungseinheiten für Werkzeuge und Pneumatikanlagen nach DIN 51524-2.

Viskositätsklasse VG 32 nach ISO 3448 (Viskosität bei 40 °C – 32 mm²/s).

Übertrifft die Mindestanforderung an Hydrauliköle vom Typ HLP.

Erhöhte Alterungsbeständigkeit und aktiver Korrosions- bzw. Verschleißschutz bieten einen hohen Gebrauchswert über die gesamte Betriebsdauer. Gutes Viskositäts-Temperaturverhalten auch bei niedrigen Temperaturen sowie optimales Demulgiervermögen.



mit seitlicher Inhaltsanzeige und praktischem Einfüllschlauch



**PRÄZISE & GRATFREIE
TRENNSCHNITTE**

**SPEZIALPROGRAMM FÜR
FLÄCHEN MIT FARBRESTEN
ODER VERSCHMUTZUNGEN**

**SCHNEIDEN ÜBER
BLECHSPALTEN**

**BLECHSCHNITT BIS 8 mm
GROBSCHNITT BIS 15 mm**

Technologie der neuesten Generation

Die High-Performance-Regelung für einen stabilen Lichtbogen für glatte und gerade Schnittflächen mit ca. 50 % weniger Zündenergie als bei vergleichbaren Modellen, sorgt für erhöhte Lebensdauer bei Stromdüsen, Schneidkappen und Brennern.

**PLASMA CUTTER
WS 40i**

Plasma Cutter WS 40i

Art.-Nr. 171005

Netzspannung	Schweißstrom	Dauerleistung	Schnittbereich	Gewicht
230 V 50/60 Hz	10-30 A	23 A	< 8 mm (< 15 mm)	14,5 kg

Lieferumfang:
1x Steuergerät WS40 i
1x Schneidbrenner S25/4 m
1x Massekabel mit Masseklemme
1x Bedienungsanleitung



Zubehör WS 40i

Art.-Nr.	174004	174016	177008
Bezeichnung	Brennerpaket kpl. WS40 i	Massekabel WS40 i	Führungswagen für Brenner WS40i
VE /	1 St. /	1 St. /	1 St. /



Ersatzteile WS 40i

Art.-Nr.	Ø	Bezeichnung	VE
177001		Elektrode kurz	10 St.
177003	0,8 mm	Schneiddüse kurz	10 St.
177006		Keramikdüse - 39 mm	2 St.





OHNE KRAFTAUFWAND

PRÄZISE

FRÄSTIEFE STUFENLOS
EINSTELLBAR

EINFACHES UND SCHNELLES
MONTIEREN

MIT TIEFENANSCHLAG

AUCH FÜR HOCH- UND
HÖCHSTFESTE BLECHE

Schweißpunktlöser für alle Fahrzeuge

Bequemes Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen durch einfache, werkzeuglose Demontage des Variomaticbügels. Der 360° drehbare Variomaticbügel verhindert das Abrutschen und der Tiefenanschlag verhindert das Beschädigen des darunterliegenden Blechs.

VARIO DRILL WS90

Vario Drill WS90 mit Variomatic

Art.-Nr. 601001

Bearbeitungsfenster: 95 x 35 mm

Drehzahl	Leistung	Vibration	Betriebsdruck	Gewicht
900 min ⁻¹	370 W	1,07 m/s ²	6-8 bar	1,8 kg

Lieferumfang:
1 x VARIO DRILL WS90
1 x Variomatic
1 x VARIANTIC Fräser Ø 8 mm
1 x Stiftschlüssel
1 x Transportkoffer



Vario Drill WS90 mit Jumbomatic

Art.-Nr. 601009

Bearbeitungsfenster: 140 x 85 mm

Lieferumfang:
1 x VARIO DRILL WS90
1 x Jumbomatic
1 x VARIANTIC Fräser Ø 8 mm
1 x Stiftschlüssel
1 x Transportkoffer



Vario Drill WS90 ohne Variomatic

Art.-Nr. 602001

Lieferumfang:
1 x VARIO DRILL WS90
1 x VARIANTIC Fräser Ø 8 mm
1 x Stiftschlüssel
1 x Transportkoffer



VarioDrill WS90 Bügel

Art.-Nr.	608020	608018	608019
Bezeichnung	Vanomatic	Jumbomatic	Jumbomatic Daimler Ausführung
VE /	1 St. /	1 St. /	1 St. /



Verlängerungen für Vario Drill WS90

Art.-Nr.	608012	608010	608011
Bezeichnung	VD 305	135 mm	85 mm
Länge	305 mm	135 mm	85 mm
VE /	1 St. /	1 St. /	1 St. /



Zentrieraufsätze für Vario Drill WS90

Art.-Nr.	608001	608002
Bezeichnung	V1 Setzkopfseite	V2 Schließkopfseite
	<i>nur für VHM-Bohrer 627010 (Seite 14)</i>	
VE /	1 St. /	1 St. /



Körner für Vario Drill WS90

Art.-Nr.	628005	932521
Bezeichnung	UHSS-Körner mit Zentrierhilfe	Automatischer Körner
VE /	1 St. /	1 St. /



BTR - Fluid

Silikonfreies Schneidöl

Ein silikonfreies Spezialöl, das beim Schneiden die Reibung vermindert und somit für eine längere Lebensdauer des Werkzeugs sorgt.

Art.-Nr.	648007	628000
Bezeichnung	50 ml	125 ml
VE /	1 St. /	1 St. /



Vario Drill WS90

BTR/BOR Starterkit

Art.-Nr. 622003

Lieferumfang:

- 1 x 620002
- 3 x 620205
- 1 x Körner
- 1 x BTR-Fluid 125 ml



BTR/BOR Fräserset

Art.-Nr. 620116

3-schneidig

Lieferumfang:

- 2 x 620000
- 2 x 620002
- 2 x 620006
- 1 x BTR/BOR Körner m. Zentrierhilfe



Schweißpunktfräser

Art.-Nr.	607001	607011	607012	607013	607023	607024	607021	607022
Bezeichnung	VAPO	TIN-GOLD	TAUSCH TIN-GOLD	VAPO	TICN	TAUSCH TICN	VAPO	TAUSCH VAPO
Kopf-Ø	6 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	9 mm	9 mm
Gesamtlänge	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm
Schneiden	2	2	2	2	2	2	2	2
VE	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.



BTR / BOR Fräser

Art.-Nr.	620000	620001	620002	620005	620006
Kopf-Ø	6 mm	8 mm	8 mm	9 mm	10 mm
Gesamtlänge	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm
Schneiden	3	3	3	3	3
VE	1 St.	1 St.	3 St.	1 St.	1 St.



Variantic Fräser

Art.-Nr.	620200	620210	620205	620206	620207
		TAUSCH			TAUSCH
Kopf-Ø	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	9 mm
Gesamtlänge	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm	44 mm
Schneiden	3	3	3	3	3
VE	1 St.	1 St.	5 St.	1 St.	1 St.



VHM-Bohrer

3-schneidig

4-schneidig

Die ultra hochfesten VHM-Bohrer Z4 entfernen Schweißpunkte selbst in den härtesten Materialien.

USIBOR • BORON • BTR • ZSTE • Trip Stahl

Art.-Nr.	627005	627010	627020	627021	627022
Kopf-Ø	5 mm	6,7 mm	8 mm	9 mm	10 mm
Gesamtlänge	49 mm	49 mm	44 mm	44 mm	44 mm
Schneiden	3	3	4	4	4
VE	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.



Kronenfräser Spezial

Art.-Nr. 607101

Durchmesser: 14 mm

Lieferumfang:
1 x Schneidkopf mit Dorn
1 x Feder + Haltestift
3 x Spezialkronen



Ersatzkrone

Art.-Nr. 607110

Typ N

Durchmesser: 14 mm



Bohrwerkzeuge

Bohrmaschine GTC-041B

Art.-Nr. 611122

Pneumatische Bohrmaschine mit Rechts-/Linkslauf und Schnellspannfutter.



Drehzahl	Leistung	Vibration	Betriebsdruck	Gewicht
450 min ⁻¹	340 W	2,5 m/s ²	6 bar	1,75 kg

Spezialbohrer für Nieten

Art.-Nr.	617220	617221	617222	617226	617227	617228
Bezeichnung	TIN	TIN	TIN	TIN	TIN	TIN
Kopf-Ø	4,1 mm	4,2 mm	5,1 mm	6,1 mm	6,5 mm	6,7 mm
Gesamtlänge	70 mm	70 mm	85 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Schneiden	2	2	2	2	2	2
VE	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.



BTR / BOR Fräser

Art.-Nr.	620010	620011	620012	620014	620015	620017	620018	620022	620024	620026	620030
Kopf-Ø	3 mm	3,2 mm	3,5 mm	4 mm	4,2 mm	4,8 mm	5 mm	6 mm	6,5 mm	7 mm	8 mm
Schaft-Ø	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Gesamtlänge	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Schneiden	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
VE	1 St.	1 St.	3 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.



Körner

Art.-Nr.	628006	628007
Bezeichnung	Spezialkörner I 2-Funktionen	Körner 5 x 120 mm
VE /	1 St. /	1 St. /

Funktion 1: Markieren der Niet von der Setzkopfseite
 Funktion 2: Markieren der Niet von der Schließkopfseite
 Der Körner zentriert sich selbst.



Schweißpunktbohrer

Art.-Nr.	617011	617012	617014	617015	617021	617023
Bezeichnung	VAPO	TAUSCH VAPO	TIN-GOLD	TAUSCH TIN-GOLD	VAPO	TAUSCH VAPO
Kopf-Ø	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	10 mm	10 mm
Gesamtlänge	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	85 mm	85 mm
Schneiden	2	2	2	2	2	2
VE	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.



Senker

Art.-Nr.	617240	617241
Bezeichnung	Senker 120° <i>mit Anschlag & Pilot</i>	Senker 100° <i>mit Anschlag & Pilot</i>
VE /	1 St. /	1 St. /



Ersatzteile für Senker

Art.-Nr.	617243	617244	617245	617246	617247
Bezeichnung	Ersatzsenker 100°	Ersatzsenker 120°	Ersatzpilot 4 mm <i>für Senker 120°</i>	Ersatzpilot 6,3 mm <i>für Senker 120°</i>	Ersatzpilot 6,6 mm <i>für Senker 100°</i>
VE /	1 St. /	1 St. /	1 St. /	1 St. /	1 St. /



Bohrer-Sets

	Blechschalbohrer 3-teiliges Set	Bohrersatz 19-teiliges Set
	Nr. 1: 1-14 mm Nr. 2: 8-20 mm Nr. 3: 16-30,5 mm	Ø 1-10 mm 0,5 mm Steigung
Art.-Nr.	617300	637004
VE /	1 St. /	1 St. /

Einsetzbar auf Nichteisenmetallen, Edelstahlblechen, thermo- und duroplastischen Kunststoffen sowie auf allen gängigen Stahlblechen bis zu einer Dicke von max. 4 mm. Mit Blechschalbohrern können in einem Arbeitsgang Bleche zentriert, angebohrt und aufgebohrt werden.





OHNE KRAFTAUFWAND

**EINFACHES ANSETZEN DURCH DAS
MAGNETHALTESYSTEM**

**LEICHTMETALLGEHÄUSE MIT
ERGONOMISCHEN GRIFFEN**

**GUTE ZUGÄNLICHKEIT UND GUTE
SICHT AUF DEN BOHRERANSATZ**

**BOHRER-VERSCHLEIßREDUKTION
DURCH SENKRECHTEN WERKZEUG-
ANSATZ**

Bohren in extremen Situationen

Das BWZ 100 wird mit den Magnetfüßen senkrecht am Blech befestigt und minimiert dadurch den Kraftaufwand. Das eingebaute Vorschubsystem gewährleistet einen geringeren Bohrerverschleiß.

BOHRWERKZEUG BWZ 100

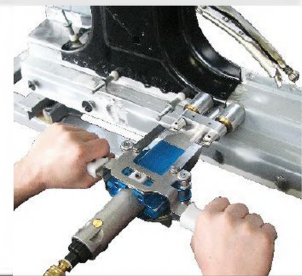
BWZ 100

Art.-Nr. 611110

Drehzahl	Leistung	Vibration	Betriebsdruck	Gewicht
950 min ⁻¹	280 W	<2,5 m/s ²	6–8 bar	4,4 kg

Lieferumfang:

- 1 x Bohrwerkzeug BWZ 100
- 1 x Spezialbohrer Ø 6,7 mm; 48/11 mm (620050)
- 1 x BTR-Fluid 50 ml
- 1 x Inbusschlüssel SW 2
- 1 x Transportkoffer
- 1 x Bedienungsanleitung



Spezialbohrer | Spezialfräser

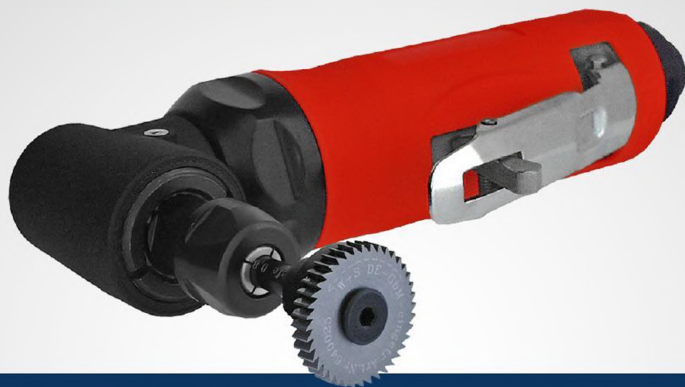
Art.-Nr.	620040	620050	620130	627001
	VHM-Bohrer mit Spezialschliff für Mercedes Nietprozessvorbereitungen	BWZ 100 - Bohrer für Mercedes Nietprozessvorbereitungen	BTR/BOR Fräser Für den Einsatz mit dem Schweißpunktloser SPOTLE pneum.	Stufenfräser NK-2F Stufenfräser zum Lösen von Nietverbindungen
Kopf-Ø	6,7 mm	6,7 mm	8 mm	6,7 mm
Kopflänge		11 mm		
Gesamtlänge	70 mm	48 mm	39 mm	44 mm
Schneiden	3	3	3	3
VE	1 St.	3 St.	1 St.	1 St.



Sonderzubehör

Art.-Nr.	577107	932410
Bezeichnung	Schraubheftnadeln Ø 6,35 mm	Bohrschablonen BWZ 100 MB Typ C216 + W/V221
VE /	20 St. /	1 Set (7 St.) /





FÜR LASERSCHWEIßNÄHTE &
LASERLÖTNÄHTE

SCHNITTIEFENBEGRENZUNG VON
0,8 ODER 1,0 mm

SEHR LEICHT

SEHR GENAUER RUNDLAUF

GUTE ZUGÄNLICHKEIT DURCH DIE
KOMPAKTE BAUWEISE

Sauberes Abfräsen der Lasernähte

Das speziell entwickelte Schneidrad mit innovativem Duplexschliff ist aus speziellem Hartmetall gefertigt und sorgt für präzises Auffräsen. Durch seine kompakte Bauweise liegt der LC 04 leicht in der Hand und ermöglicht gute Zugänglichkeit auch an engen Stellen.

LASER-CUTTER LC 04

Laser-Cutter LC 04

Art.-Nr. 640000

Drehzahl	Vibration	Betriebsdruck	Luftverbrauch	Gewicht
18.000 min ⁻¹	< 0,9 m/s ²	6–8 bar	500 l/min	0,35 kg

Lieferumfang:

1 x LC 04 Grundmaschine	1 x Alu-Klemmring
1 x Aufnahmehorn 25 l 0,8 mm	1 x Führungsarm
1 x Aufnahmehorn 25 l 1,0 mm	2 x Inbusschlüssel
1 x LC 04 Schneidrad Vollhartmetall Ø 25 x 4 mm	1 x Schneidöl 50 ml
1 x Schutzhaube Schneidrad Ø 25 mm	1 x Transportkoffer



Zubehörset | Laser-Cutter LC 04

Art.-Nr. 642000

Lieferumfang:

1 x LC 04 Schneidrad aus Vollhartmetall Ø 40 x 4 mm
1 x Aufnahmehorn 40 mm l 0,8 mm
1 x Aufnahmehorn 40 mm l 1,0 mm
1 x Schutzhaube für das Schneidrad Ø 40 mm



Scheibenfräser AluCut | 40 x 4,4 mm

Art.-Nr. 637117

Zum Auffräsen aller Arten von Aluminium

- speziell für Aluminium
- extrem präzises Abtragen der Schweißnähte durch Spezialverzahnung
- Spezialaufnahme mit „Mitnehmer“
- Für alle gängigen Gerad- und Winkelschleifer mit Ø 6 mm Aufnahme

Lieferumfang:

2 x Scheibenfräser SK AluCut
1 x Aufnahmehorn SK AluCut Ø 6 mm



Aufnahmedorn

Art.-Nr.	640005	640010	640015	640020
für Schneidrad-Ø	25 mm		40 mm	
Schnitttiefe	0,8 mm	1 mm	0,8 mm	1 mm
VE	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.



Schneidrad

Art.-Nr.	640025	640030
Material	Vollhartmetall	
Dicke	4 mm	
Durchmesser	25 mm	40 mm
VE	1 St.	1 St.



Schutzhaube

Art.-Nr.	648000	648005
Material	Klarglas	
für Ø Schneidrad	25 mm	40 mm
VE	1 St.	1 St.



Führungsarm | Laser-Cutter LC 04

Art.-Nr. 648015



Mini-Winkelschleifer | pneumatisch

Art.-Nr. 611003

Drehzahl	Vibration	Betriebsdruck	Luftverbrauch	Gewicht
72.000 min ⁻¹	2,0 m/s ²	6,3 bar	150 l/min	0,23 kg



Feinfrässtifte für Mini-Winkelschleifer

Material	Hartmetall			HSS		
	Kugel	Kegel spitz	Kugel	Kugel	Scheibe	Zylinder
Form	Kugel	Kegel spitz	Kugel	Kugel	Scheibe	Zylinder
Größe	Ø 5 mm	3,2 x 5,6 mm	Ø 2,3 mm	Ø 6 mm	12 x 2,6 mm	6 x 10 mm
VE	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.
Art.-Nr.	637000	637120	637121	637122	637123	637124



LC 04 Winkelstabschleifer | pneumatisch

Art.-Nr. 631003

Drehzahl	Vibration	Betriebsdruck	Luftverbrauch	Gewicht
18.000 min ⁻¹	< 0,9 m/s ²	6-8 bar	85 l/min	0,89 kg



Stabschleifer | pneumatisch

Art.-Nr. 631002

Drehzahl	Vibration	Betriebsdruck	Luftverbrauch	Gewicht
20.000 min ⁻¹	< 0,9 m/s ²	6-8 bar	85 l/min	0,87 kg



Werkzeughalter

Art.-Nr. 637020

Schaftdurchmesser	Passend für Trennscheiben mit Bohrung	Passend für Trennscheiben mit Dicke
6 mm	6 mm	0-4 mm



Schleifer

Hartmetallfräser				Hartmetallfräser für Aluminium		
Art.-Nr.	637001	637002	637003	637010	637011	637012
Kopf-Ø	10 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Schaft-Ø	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Gesamtlänge	60 mm	51 mm	65 mm	65 mm	51 mm	70 mm
Kopflänge	20 mm	10,8 mm	25 mm	25 mm	10 mm	30 mm
VE	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.	1 St.



Mini-Trennscheiben				
Art.-Nr.	637021	637022	637023	637024
Innenbohrung	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Ø	30 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Scheibenstärke	1,1 mm	1,1 mm	2,1 mm	0,8 mm
VE	50 St.	50 St.	50 St.	50 St.



Trennschleifscheibenset mit Werkzeughalter

Art.-Nr. 637025

Lieferumfang:

- 1 x Werkzeughalter Art. Nr.: 637020
- 10 x Trennscheibe 30 mm x 6 mm Bohrung
- 10 x Trennscheibe 50 mm x 6 mm Bohrung



Schleifscheibenset CSD

Art.-Nr. 612010

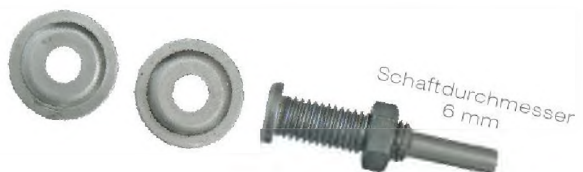
Bleechonende Entfernung von Farbe und Schmutz. Hinterlässt eine komplett gereinigte Oberfläche für die nächste Phase des Prozesses; Beschichtung, Lackierung oder Lötten

Lieferumfang:

- 1 x Spanndorn Art. Nr.: 618011
- 2x Schleifscheibe CSD Art. Nr.: 617080



Schleifscheibe CSD			Spanndorn für CSD Schleifscheiben		
Art.-Nr. 617080			Art.-Nr. 618011		
Durchmesser	Scheibenstärke	Bohrung	Durchmesser bis	Scheibenstärke bis	Bohrung
100 mm	13 mm	12 mm	150 mm	13 mm	12 mm



Air Rubber AR 06 | pneumatisch

Art.-Nr. 631030

Zum Entfernen von Folien und Kleberückständen auf lackierten Oberflächen.

Lieferumfang:

1 x Air Rubber AR 06

1 x Raderscheibe Ø 87 mm Art. Nr.: 637050



Raderscheibe | Ø 87 mm

Art.-Nr. 637050

Zum Entfernen von Folien und Kleberückständen auf lackierten Oberflächen.



Bandschleifer | pneumatisch

Art.-Nr. 671001

- für **Schleifbänder 10 x 330 mm**
- besonders für schmale Flächen geeignet
- stufenlose Drehzahlregulierung
- Band-Schnellwechselsystem
- automatische Bandjustierung

Drehzahl	Leistung	Vibration	Betriebsdruck	Gewicht
10.500-16.000 min ⁻¹	373 W	2,5 m/s ²	6,3 bar	1,06 kg



Feilenbänder

Art.-Nr.	Breite	Länge	Körnung	VE
677007	10 mm	330 mm	K 36	10 St.
677008	10 mm	330 mm	K 60	10 St.
677009	10 mm	330 mm	K 80	10 St.



Schleifbänder

Art.-Nr.	Breite	Länge	Körnung	VE
677011	10 mm	330 mm	K 80	10 St.
677012	10 mm	330 mm	K 40	10 St.
677013	10 mm	330 mm	K 60	10 St.



Tellerschleifer GTC-412S | 1,4" | pneumatisch

Art.-Nr. 611121

Für Schleifscheiben mit dem Durchmesser 178 mm

Info: Lieferumfang ist ohne Telleraufnahme für Schleifscheiben

Drehzahl	Leistung	Vibration	Betriebsdruck	Gewicht
4.500 min ⁻¹	520 W	2,5 m/s ²	6 bar	2,0 kg



Winkelschleifer FX-8125LA | 1,4" | pneumatisch

Art.-Nr. 611135

Drehzahl	Leistung	Vibration	Betriebsdruck	Gewicht
9.500 min ⁻¹	745 W	4,4 m/s ²	6 bar	1,8 kg



Schleifer

Pistolenschleifer S 317 | 5" | pneumatisch

Art.-Nr. 611124

Für Schleifpads mit dem Durchmesser 127 mm

Drehzahl	Leistung	Vibration	Betriebsdruck	Gewicht
16.000 min ⁻¹	300 W	2,9 m/s ²	6 bar	1,2 kg



Zubehör | Bürstenschleifer Eraser 4000

Art.-Nr.	637084	637085	637086
Bezeichnung	Schleifscheibe	Radierscheibe	Halter für Drahtbürsten
VE	1 St.	1 St.	1 St.



Drahtbürsten | Bürstenschleifer Eraser 4000

Art.-Nr.	637081	637082	637083
Bezeichnung	gerade Ø 0,5 mm	gewinkelt Ø 0,5 mm	gewinkelt Ø 0,7 mm
VE	1 St.	1 St.	1 St.



Zubehör | Winkelschleifer DG22

Art.-Nr.	637089	637087	637088
Bezeichnung	Schleifsteine 10 tlg.	Stützteller für Reinigungs-/Mießscheiben	Stützteller für Reinigungs-/Mießscheiben
Durchmesser	Schaft: 6 mm	51 mm	71 mm
VE	1 St.	1 St.	1 St.



Reinigungs-/Mießscheiben

Art.-Nr.	Durchmesser	Feinheitsgrad	Farbe	VE
637090	51 mm	fein	gelb	1 St.
637091	51 mm	mittel	rot	1 St.
637092	51 mm	grob	grün	1 St.
637093	77 mm	fein	gelb	1 St.
637094	77 mm	mittel	rot	1 St.
637095	77 mm	grob	grün	1 St.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93