

 **torbo**[®]



Maschinen

torbo S080 / S120 / M080 / M120

torbo L200 / L320 / XL200 / XL320

torbo SoftLine

torbo N-LOC 050 / N-LOC 080

torbocar AC30 / AC37

torbocar AC52 / AC76

GE-matic GE2000

torbojet 500 / 1.000 / 2.500 bar

Zubehör / Accessories



How it works

1. Jedes Korn ist von einer kleinen Wasserkapsel umgeben, die durch die Oberflächenspannung festgehalten wird. Dadurch wird die Masse des Strahlmittels und damit die Schlagkraft erhöht. Als perfekte Kugel fügt sich diese Verbindung in den Luftstrom ein, erhöht die Geschwindigkeit und schaltet durch die Wasserschmierung den Schlauch- und Düsenverschleiß nahezu vollständig aus.

1. Each grain is micro encapsulated with water, held on by surface tension. This increases the mass of the grit to increase the hitting power. It also files as a perfect sphere in the air flow, increasing the speed and is lubricated to almost eliminate hose and nozzle wear.

2. Das in die Oberflächenbeschichtung eingebettete Strahlkorn stoppt vollständig. Der Wassermantel bewegt sich weiter, wird jedoch durch die Oberflächenspannung noch auf dem Korn gehalten; der Wassermantel erzeugt einen zweiten Hammerschlag und verhindert, dass das Strahlkorn abprallt.

2. BANG! the grit stops dead, embedding in the surface coating. The water jacket continues moving but still holding onto the grain by surface tension, giving a second hammer blow and stopping any grit bounce.

3. Der Wassermantel löst sich ruckartig vom Strahlkorn, schießt in den Riss unter die Beschichtung und entfernt dort mit gleich bleibender Feuchtigkeit eine große Menge der Oberflächenbeschichtung.

3. BANG! the water jacket jerks round the grit into the crack, under the coating and hydrostatically blasts a large amount of surface coating away.

4. Das Endresultat ist eine Profiloberfläche mit weichen Übergängen. Das überzeugende Ergebnis wird unter Einsatz der geringst möglichen Strahlmittel- und Wassermenge erzielt.

4. The end result – a profiled surface, feathered edges and the most efficient use of the least amount of grit and water possible.



torbo S080 - M120



Campo Pequeno, Lissabon



Technische Daten	Technical data	S/M080	S/M120
Kesselgröße:	Capacity of vessel:	80 l.	120 l.
Wassertank:	Capacity of water tank:	---	---
Schlauchhaspel:	Hose-reel:	---	---
Kompressor:	Compressor:	---	---
Druckluftanschluss:	Compressor connection:	2,0 - 5,0 / 4,0 - 10,0 m ³ /min 4 - 10 bar	
Strahlmittelverbrauch:	Consumption of blast media:	19 - 288 l/h	
Wasserverbrauch:	Consumption of water:	5 - 72 l/h	
Abmessung, ca.:	Dimensions H x W x L, approx.:	1.130 x 720 x 660 mm 1.220 x 830 x 660 mm	
Leergewicht, ca.:	Weight (empty), approx.:	120 - 165 kg	140 - 180 kg
Zul. Gesamtgewicht:	Permissible total weight (max.):	1.000 kg	

torbo L200 bis XL320



Wasserturm, Helsingborg



Technische Daten	Technical data	L/XL200	L/XL320
Kesselgröße:	Capacity of vessel:	200 l.	320 l.
Wassertank:	Capacity of water tank:	---	---
Schlauchhaspel:	Hose-reel:	---	---
Kompressor:	Compressor:	---	---
Druckluftanschluss:	Compressor connection:	4,0 - 11,0 / 4,0 - 15,0 m ³ /min 4 - 10 bar	
Strahlmittelverbrauch:	Consumption of blast media:	19 - 288 (576) l/h	
Wasserverbrauch:	Consumption of water:	5 - 72 (144) l/h	
Abmessung, ca.:	Dimensions H x W x L, approx.:	1.360 x 1.100 x 750 mm 1.490 x 1.260 x 750 mm	
Leergewicht, ca.:	Weight (empty), approx.:	215 - 300 kg	240 - 320 kg
Zul. Gesamtgewicht:	Permissible total weight (max.):	1.000 kg	

torbo SoftLine 60



Marmorkirche, Kopenhagen

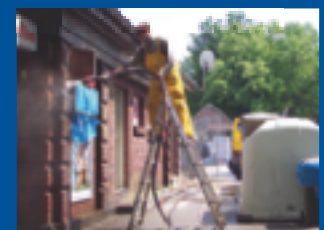
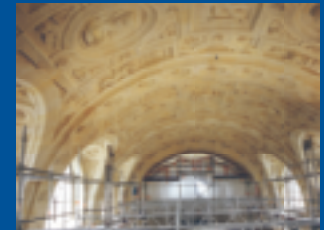


Technische Daten	Technical data	SoftLine 60
Kesselgröße:	Capacity of vessel:	60 l.
Wassertank:	Capacity of water tank:	---
Schlauchhaspel:	Hose-reel:	---
Kompressor:	Compressor:	---
Druckluftanschluss:	Compressor connection:	1,5 - 4,0 m ³ /min 4 - 10 bar
Strahlmittelverbrauch:	Consumption of blast media:	19 - 144 l/h
Wasserverbrauch:	Consumption of water:	5 - 36 l/h
Abmessung, ca.:	Dimensions H x W x L, approx.:	1.020 x 700 x 540 mm
Leergewicht, ca.:	Weight (empty), approx.:	90 kg
Zul. Gesamtgewicht:	Permissible total weight (max.):	350 kg

torbo N-LOC 050 / N-LOC 080



Eglise du Val de Grâce, Frankreich



Technische Daten	Technical data	N-LOC050	N-LOC080
Kesselgröße:	Capacity of vessel:	50 l.	80 l.
Wassertank:	Capacity of water tank:	40 l.	
Schlauchhaspel:	Hose-reel:	---	
Kompressor:	Compressor:	---	
Druckluftanschluss:	Compressor connection:	1,5 - 4,0 m ³ /min 4 - 10 bar	
Strahlmittelverbrauch:	Consumption of blast media:	19 - 144 l/h	
Wasserverbrauch:	Consumption of water:	5 - 36 l/h	
Abmessung, ca.:	Dimensions H x W x L, approx.:	800 x 600 x 800 mm	
Leergewicht, ca.:	Weight (empty), approx.:	110 kg	130 kg
Zul. Gesamtgewicht:	Permissible total weight (max.):	350 kg	

torbocar AC30 / AC37



Völkerschlachtdenkmal, Leipzig



Technische Daten	Technical data	AC30	AC37
Kesselgröße:	Capacity of vessel:	80 l. / 120 l.	
Wassertank:	Capacity of water tank:	250 l.	
Schlauchhaspel:	Hose-reel:	40 m (mit/with 25/7)	
Kompressor:	Compressor:	3,0 m ³ /min	3,5 (5,0) m ³ /min
Druckluftanschluss:	Compressor connection:	2,0 - 5,0 / 4,0 - 10,0 m ³ /min 4 - 10 bar	
Strahlmittelverbrauch:	Consumption of blast media:	19 - 288 l/h	
Wasserverbrauch:	Consumption of water:	5 - 72 l/h	
Abmessung, ca.:	Dimensions H x W x L, approx.:	1.780 x 1.790 x 4.080 mm	
Leergewicht, ca.:	Weight (empty), approx.:	1.200 - 1.320 kg	
Zul. Gesamtgewicht:	Permissible total weight (max.):	1.400 - 2.000 kg	

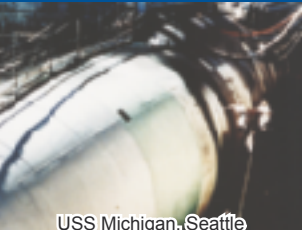
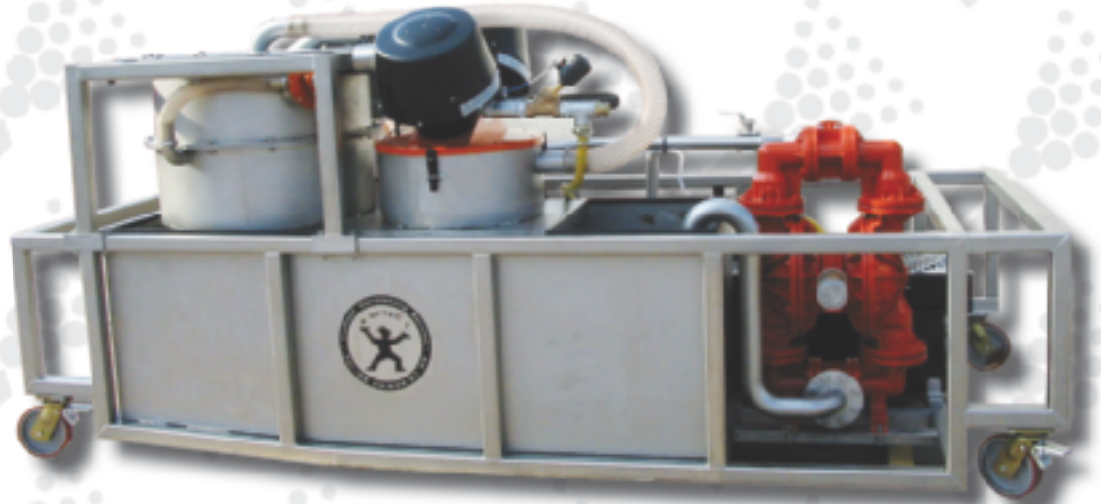
torbocar AC52 / AC76



Technische Daten	Technical data	AC52	AC76
Kesselgröße:	Capacity of vessel:	200 l. / 320 l.	
Wassertank:	Capacity of water tank:	360 l.	
Schlauchhaspel:	Hose-reel:	60 m (mit/with 25/7)	
Kompressor:	Compressor:	6,2 m ³ /min	7,6 m ³ /min
Druckluftanschluss:	Compressor connection:	4,0 - 11,0 / 4,0 - 15,0 m ³ /min 4 - 10 bar	
Strahlmittelverbrauch:	Consumption of blast media:	19 - 288 (576) l/h	
Wasserverbrauch:	Consumption of water:	5 - 72 (144) l/h	
Abmessung, ca.:	Dimensions H x W x L, approx.:	1.875 x 1.880 x 5.480 mm	
Leergewicht, ca.:	Weight (empty), approx.:	1.750 - 1.900 kg	
Zul. Gesamtgewicht:	Permissible total weight (max.):	2.000 - 3.000 kg	

GE-matic GE2000

Abwasser-Reinigungsanlage
Mobile Waste Water Cleaning System



USS Michigan, Seattle



Schleuse, Ulzen



torbo CONTAINER320

Technische Daten	Technical data	GE2000
Tankvolumen:	Capacity:	2.000 l.
Sauganlage:	Airpower for Suction:	Ejector suction head 8 - 16 m ³ /min
Saugleistung:	Capacity of suction:	max. 1.320 m ³ /h; p = 6.800 mm
Saugschlauch:	Hose for suction:	10 - 50 m; 3"
Bandfilter:	Automatic paper filter:	Filter 20 µ; max. 90 l/h; 230 V
Membranpumpe:	Slugepump:	3"; Korn/particals max. 12 mm
Abfallbehälter:	Waste trailer:	3 St./pc.; max. 100 kg
Abmessung, ca.:	Dimensions H x W x L, approx.:	1.600 x 1.520 x 3.600 mm
Leergewicht, ca.:	Weight (empty), approx.:	1.020 kg
Zul. Gesamtgewicht:	Permissible total weight (max.):	4.000 kg

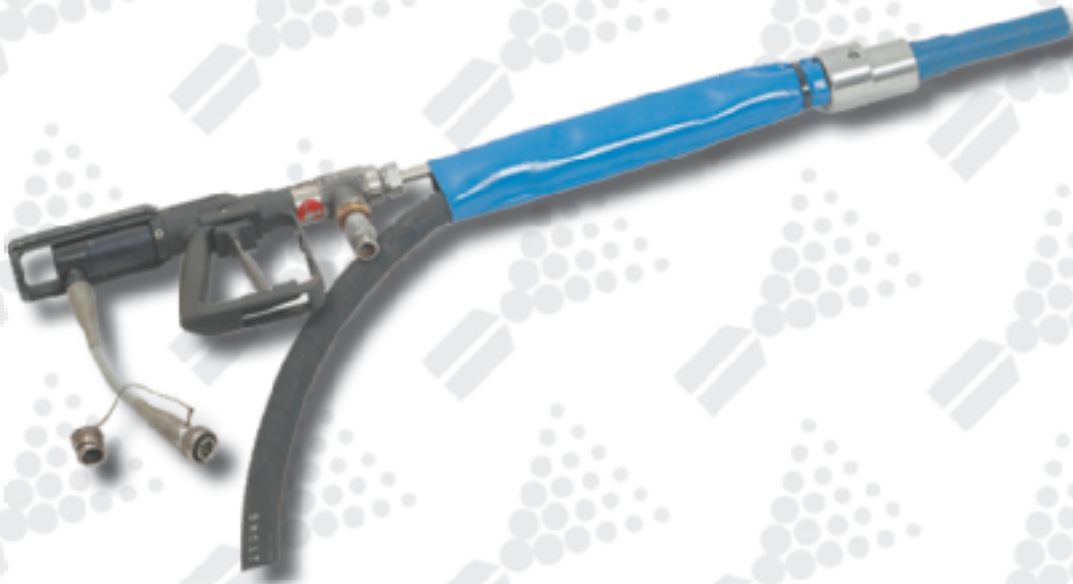
torbojet 500 - 2.500 bar

Die Lanze der Spitzenklasse von höchster Effektivität, Leistung, Anwendungsbreite und Sparsamkeit: Das torbojet-System; die Kombination von torbo und HD-Geräten.

Strahlen in größten Höhen oder mit Schläuchen über 100 m Länge sind mit dem torbojet-System problemlos möglich.

Dank der präzisen Dosierung wird das Strahlmittel auch über größere Entfernungen gleichmäßig und sparsam zur Düse transportiert. Verstopfungen im Strahlmittelschlauch durch Feuchtigkeit gehören der Vergangenheit an.

Die torbojet-Lanze wird mit Strahlköpfen für 500, 1.000 und 2.500 bar bestückt.

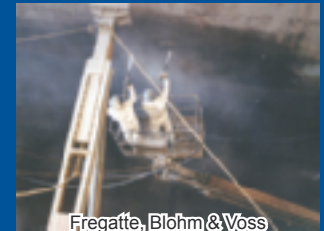


A blasting lance of the top class with topmost effectiveness, performance, application-width and thrift: The torbojet super Blast-System; the combination of torbo and high pressure waterjet.

Blasting in biggest heights or blasting hoses over 100 m length with the torbojet-system are trouble-free.

With the exact and thrifty dosing you will save a lot of your cost of blasting media and constipations at the blasting hose because of moisture belongs to the past.

The torbojet-system is available with a blasting head for 500, 1.000 and 2.500 bar.



Fregatte, Blohm & Voß





Zubehör

Wirbelvorschub TS98

Der Vorschub für das sehr schonende Reinigen und mehr Leistung bei der großflächigen Reinigung.

Rotation nozzle TS98

The extra nozzle for super fine blasting and more performance on huge surfaces.



Strahlmittel - Finical

Das Strahlmittel für die schonende Reinigung.

Blasting media - Finicall

The blasting media for soft cleaning.

Sandstrahldüsen

Die Wahl der richtigen Düse ist ein zusätzliches Plus für effektives Arbeiten.

Blasting nozzle

The election of the right nozzle an additional plus for effective working



Sandstrahlschläuche

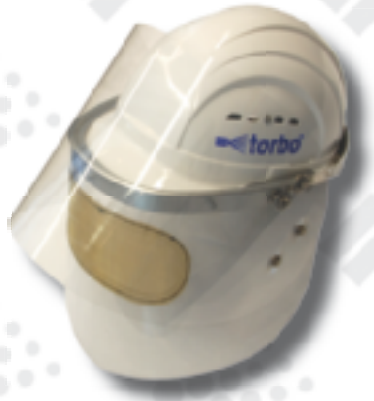
Achten Sie auf Qualität und Pflege Ihrer Strahlschläuche für die Sicherheit Ihrer Arbeiter.

Blasting hoses

Keep an eye on quality and care of your blasting hoses for the security of your workers.



Accessories



Helm mit doppeltem Schutz

Der Helm mit dem doppelten Gesichtsschutz für mehr Sicherheit.

Helmet with double protection

The helmet with double face-protection for more security.

Arbeitsanzug - torbo 02

Gute Kleidung ist keine Garantie für gute Arbeit, aber sie steigert die Ausstrahlung Ihres Unternehmens und der Arbeiter.

Work suit - torbo 02

Good clothes are not a warranty for good work, but it increases the radiant emittance of your enterprise and the workers.



Strahl-lanze

Die Hilfe beim Strahlen von Decken und Böden.

Blasting lanz

The helper for decks and grounds.



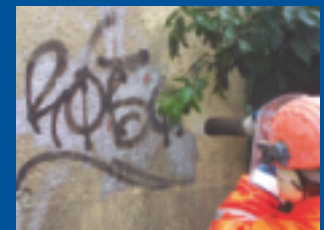
Autobahnbrücke, Utrecht



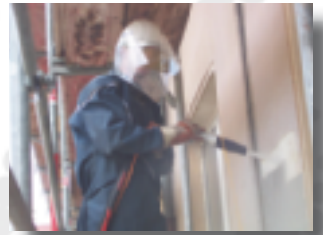
Flughafen / Airport Düsseldorf



Deutsches-Bergbaumuseum



www.torbo.de



Frauenkirche, Dresden



torbo Golfcar





Asien
Asia



Australia
Australien

www.torbo.de

torbo ENGINEERING KEIZERS GmbH

Einsteinstraße 11 • D-46235 Borken

Fon: +49 (0) 28 61 - 9 42-90

Fax: +49 (0) 28 61 - 9 42-999

info@torbo.de • www.torbo.de