Spitzdüsen

Geballte Kraft nach vorne durch 4 Vorstrahl-Düsen. Die scharfen Kanten schneiden, zerreissen und durchbohren jede Verstopfung. Hergestellt aus verschleissfestem, gehärtetem Stahl. Alle Düsen ab Art. 60.050 sind mit Keramikeinsätzen ausgerüstet. Dadurch wird der Wirkungsgrad im Vergleich zu direkt gebohrten Düsen erheblich gesteigert. Die Lebensdauer wird um ein Mehrfaches erhöht.

Einsatzgebiet

- Durchdringen von total verstopften Rohren
- Öffnen von Verwurzelungen
- Öffnen von gefrorenen Leitungen
- Ausspülen von Stahlrohren nach Pressvortrieb

Pointed nozzles

Concentrated powerful advance by means of 4 front jet nozzles. The sharp edges cut, break and penetrate through every kind of blockage. Made of wear-resistant, hardened steel. All nozzles from art. 60.050 onward are provided with ceramic inserts. Because of this, the efficiency is considerably higher compared with those nozzles with drilled holes and the service life is several times longer.

Applications

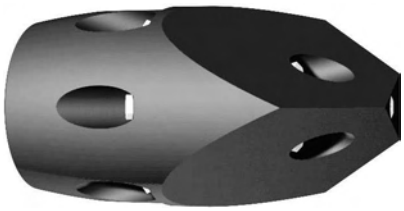
- Penetrating of completely clogged pipes
- Opening of interlaced roots
- Opening of frozen pipelines
- Flushing out at hydraulic thrust boring

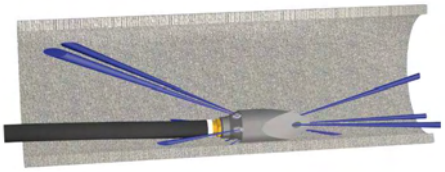
Buses pointues

Toute l'énergie est concentrée vers l'avant au travers des 4 jets frontaux. Les arêtes tranchantes découpent, déchirent et transpercent chaque obstruction. Fabrication en acier trempé résistant à l'usure. A partir de l'art. 60.050, toutes les buses sont munies d'inserts céramique interchangeables. L'efficacité, comparée au percement direct, est considérablement améliorée et la durée de vie considérablement augmentée.

Domaine d'application

- Passage dans les conduites totalement bouchées
- Ouverture dans un réseau de racines
- Percer une conduite gelée
- Rinçage des tubes acier lors de forages pousse-tube





Spitzdüsen 1/8" - 1 1/4" | Pointed nozzles 1/8" - 1 1/4" | Buses pointues 1/8" - 1 1/4"



	60.012SL15	**60.025SL15**	**60.025SL30**	**60.038-30**	**60.038-60**
	1/8	1/4	1/4	3/8	
	20 - 40	22 - 50	22 - 50	28 - 100	
	15	20	30	30	60
	3 × Ø 0.95	3 × Ø 0.90	4 × Ø 1.35	3× Ø 1.30	3 × Ø 1.50
	4 × Ø 0.50	4 × Ø 0.60	4 × Ø 0.70	4 × M4	4 x M4
R	25°	25°		20°	
F	15°	15°		15°	
ØxL	16 × 25	20 × 33		25 × 40	25 × 40
	0.020	0.034	0.032	0.060	0.060
max	350				
	—	—		—	



	60.050	**0061.0504**	**61.050**
	1/2	M4	1/2
	40 - 150		40 - 150
	50		50
	3 × M6		3 × M6
	4 × M4		3 × M4
R	25°		25°
F	15°		15°
ØxL	32 × 55		32 × 82
	0.140		0.145
max	350		350
	x		x

	Anschlussgewinde [“] Connecting thread [“] Raccord fileté [“]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée	F	Strahlwinkel vorne Jet angle forward Angle de jet avant		Recycling Recycling Recyclage
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d’application [mm]		Frontstrahl Front jet Jet frontal	ØxL	Abmessungen [mm] Measures [mm] Dimensions [mm]	max	Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar	R	Strahlwinkel hinten Jet angle backward Angle de jet arrière		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]	*	optional Frontstrahl optional front jet optional jet frontal



	60.075	**0061.0504**	**61.075**
	3/4	M4	3/4
	60 - 250		60 - 250
	100		100
	3 × M6		3 × M6
	4 × M4		3 × M4
R	25°		25°
F	15°		15°
∅xL	38 × 80		38 × 104.5
	0.320		0.325
max	350		350
	x		x



	60.100	**0061.1004**	**61.100**
	1	M6	1
	100 - 300		100 - 300
	150		150
	6 × M6		6 × M6
	4 × M6		3 × M6
R	25°		25°
F	15°		15°
∅xL	48 × 90		48 × 123.5
	0.550		0.560
max	250		250
	x		x

	Anschlussgewinde [“] Connecting thread [“] Raccord fileté [“]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée	F	Strahlwinkel vorne Jet angle forward Angle de jet avant		Recycling Recycling Recyclage
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d’application [mm]		Frontstrahl Front jet Jet frontal	∅xL	Abmessungen [mm] Measures [mm] Dimensions [mm]	max	Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar	R	Strahlwinkel hinten Jet angle backward Angle de jet arrière		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]	*	optional Frontstrahl optional front jet optional jet frontal



	60.100L	**0061.1004**	**61.100L**
	1	M6	1
	150 - 400		150 - 400
	200		200
	6 × M10		6 × M10
	3 × M8 1 × M6		3 × M8
R	25°		25°
F	15°		15°
∅xL	68 × 187		68 × 220
	2.700		2.715
max	250		250
	x		x



	60.100L80	**0061.1254**	**61.100L80**
	1	M8	1
	150 - 500		150 - 500
	200		200
	6 × M10		6 × M10
	4 × M8		3 × M8
R	10°		10°
F	15°		15°
∅xL	79 × 218		79 × 260
	4.680		4.705
max	250		250
	x		x

	Anschlussgewinde [“] Connecting thread [“] Raccord fileté [“]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée	F	Strahlwinkel vorne Jet angle forward Angle de jet avant		Recycling Recycling Recyclage
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d’application [mm]		Frontstrahl Front jet Jet frontal	∅xL	Abmessungen [mm] Measures [mm] Dimensions [mm]	max	Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar	R	Strahlwinkel hinten Jet angle backward Angle de jet arrière		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]	*	optional Frontstrahl optional front jet optional jet frontal



	60.125	**0061.1004**	**61.125**
	1 1/4	M6	1 1/4
	150 - 400		150 - 400
	200		200
	6 × M6		6 × M6
	4 × M6		3 × M6
R	20°		20°
F	15°		15°
∅xL	58 × 100		58 × 133
	0.925		0.940
max	250		250
	x		x



	60.125L	**0061.1254**	**61.125L**
	1 1/4	M8	1 1/4
	200 - 800		200 - 800
	300		300
	6 × M10		6 × M10
	4 × M8		3 × M8
R	10°		10°
F	15°		15°
∅xL	98 × 258		98 × 300
	8.400		8.425
max	250		250
	x		x

	Anschlussgewinde [“] Connecting thread [“] Raccord fileté [“]		Schubstrahl Thrust jet Jet de poussée	F	Strahlwinkel vorne Jet angle forward Angle de jet avant		Recycling Recycling Recyclage
	Anwendungsbereich [mm] Application range [mm] Champ d’application [mm]		Frontstrahl Front jet Jet frontal	∅xL	Abmessungen [mm] Measures [mm] Dimensions [mm]	max	Maximaldruck [bar] Maximum pressure [bar] Pression maximale [bar]
	min. l/min bei 100 bar min. l/min at 100 bar min. l/min à 100 bar	R	Strahlwinkel hinten Jet angle backward Angle de jet arrière		Gewicht [kg] Weight [kg] Poids [kg]	*	optional Frontstrahl optional front jet optional jet frontal