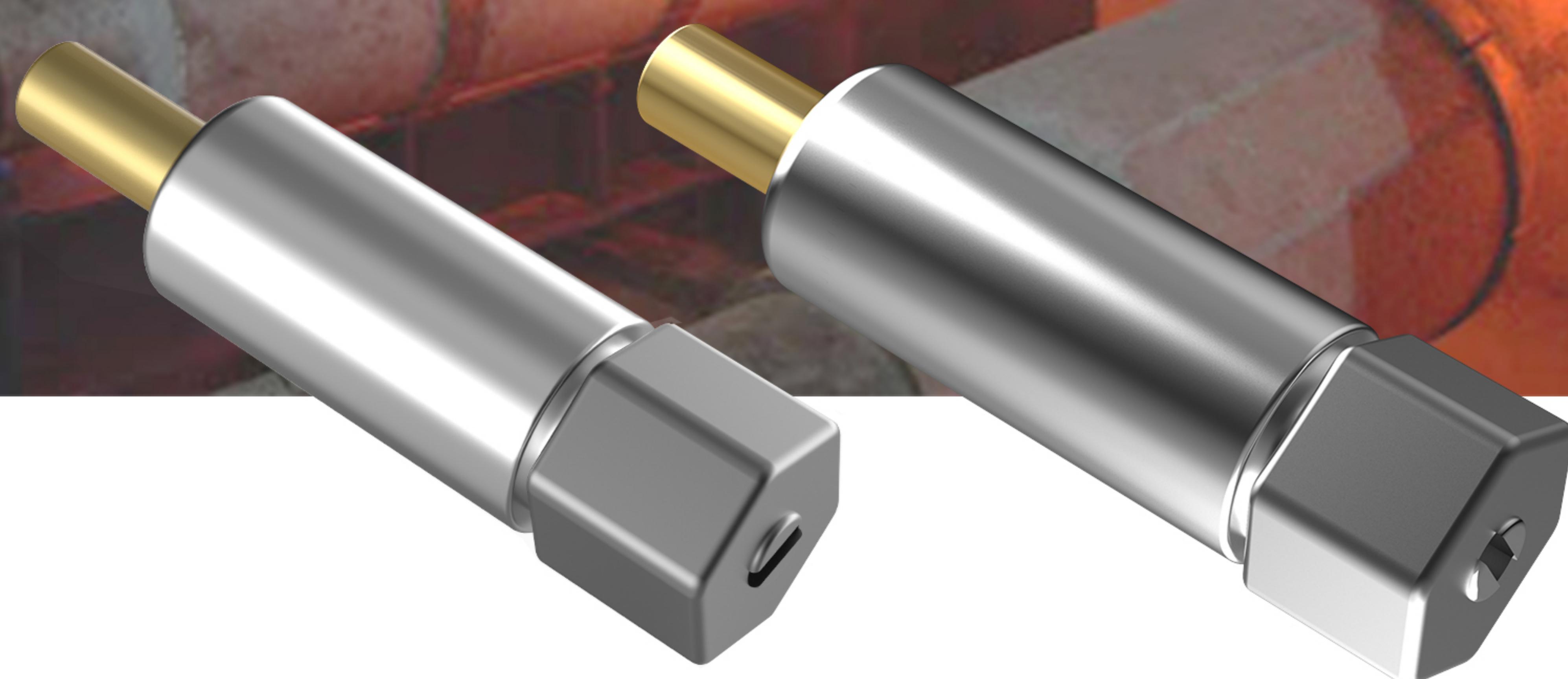




SCALEMASTER MP®
Yüksek Performans



SCALEMASTER MP® »Yüksek Performans«



Ürün yüzey kalitesi ve tesis verimliliğine yönelik daha büyük taleplerin bir sonucu olarak, tufal kaldırma sistemlerinin geçmişe göre daha etkili ve ekonomik bir şekilde çalışması gereklidir.

Bir tufal kaldırma sürecini iyileştirmenin anahtarı, sprey nozulların kalitesiyle doğru orantılıdır.

Nozul ve sprey tasarımlarındaki iyileştirmelerde şunlara odaklanılmalıdır:

- | Ürün kalitesinin iyileştirilmesi
- | İşletme maliyetini düşürmek
- | Pompaların harcadığı enerji tüketiminin azaltılması
- | Öncü spreyler sayesinde ürünün geç soğutulması

SCALEMASTER MP® sistemi dünya çapında 100 den fazla tesiste kurulu olup tufal kaldırma (hadde) işlemlerinde başarı ile kullanılmaktadır.

SCALEMASTER MP® sonrası yeni tip SCALEMASTER MP® daha üstün özellikleri ile satışa sunulmuştur.

SCALEMASTER MP® püskürtme darbe yoğunluğu artırılmış yeni tip modelimiz sayesinde daha iyi tufal kaldırma ve sonrası için çok daha iyi yüzey kalitesi elde etmenizi sağlayacaktır.

Yeni tasarlanmış olan bu SCALEMASTER MP® minimum enerji ile yüksek basınç ve maximum etki elde edilmesini sağlayacaktır.

SCALEMASTER MP® nozul uçları en yüksek teknoloji ile üretilmiş olup jiletten daha keskin mükemmel etkiye sahip olması için tasarlanmıştır.

Yeni SCALEMASTER MP® geliştirilmesindeki en önemli hususlar aşağıda sıralanmıştır:

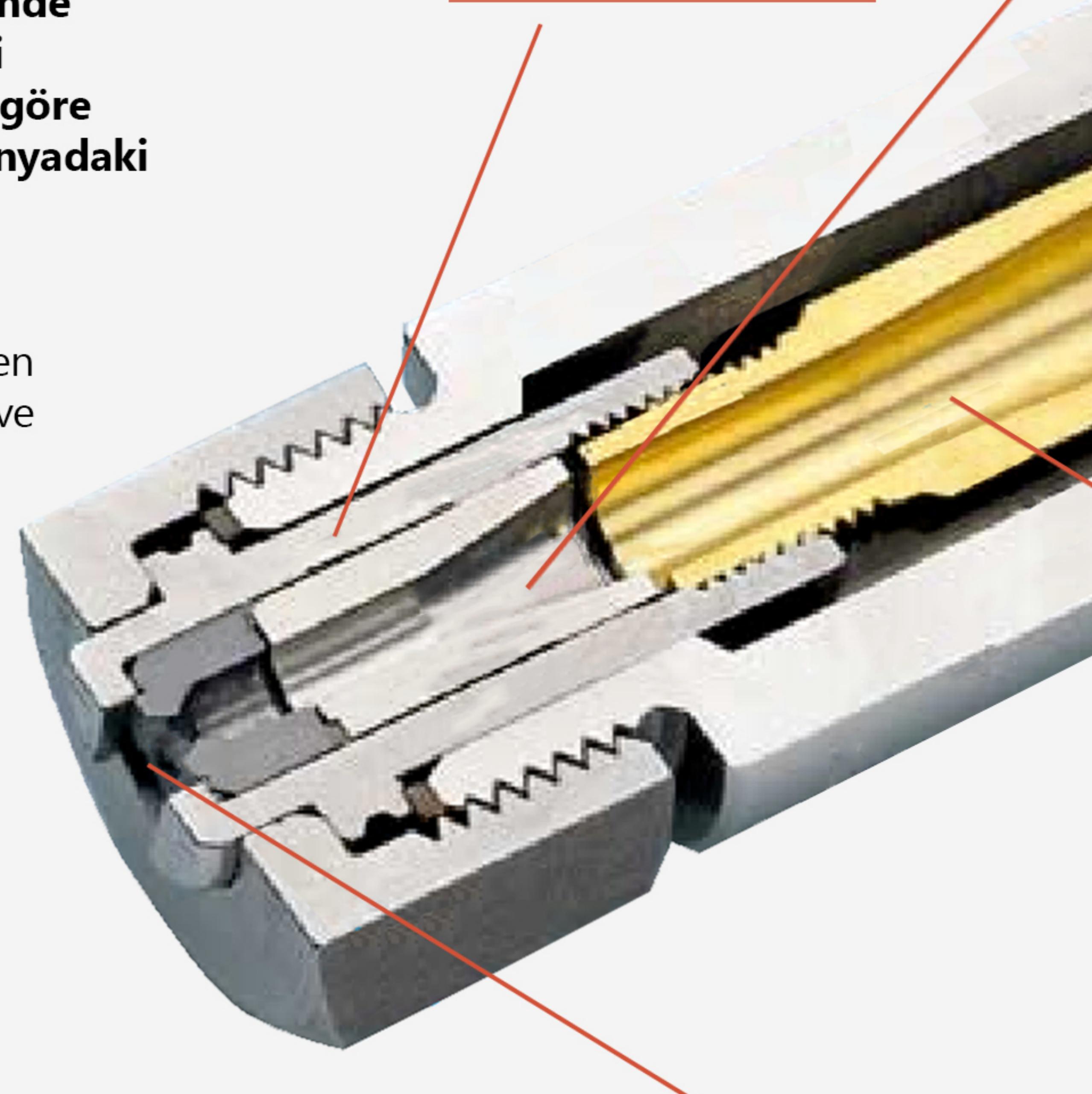
- | Hedef yüzeylerde nozulların eşit şekilde etki yaratması sağlamak
- | Kusursuz bir şekilde püskürtme açılarını ayarlamak
- | Sprey kalınlıklarını optimum seviyede tutmak
- | Akış hızlarını en iyi şekilde ayarlamak.

SCALEMASTER MP® işletmenizin çalışma koşullarına göre en iyi toleranslarda üretilmesi ve geliştirilmesi mümkündür.

Mitsuda en gelişmiş bilgisayar veri tabanlı 3D ve 5D modellemelerini kendi bünyesinde yapabilen, tüm dünyadaki gelişmeleri yakından takip eden ve bu sonuçlara göre püskürtme memelerini üretebilen dünyadaki birkaç üreticiden biridir.

Dünya üzerindeki bir çok haddehaneye tarafımızdan geliştirilen modellemelerden faydalananarak üretim maliyetini indirmiş ve kalitesini arttırmışlardır.

Tüm SCALEMASTER MP® model uçlarının eski tipleri yenileri ile değiştirilebilir özelliğe sahiptir.



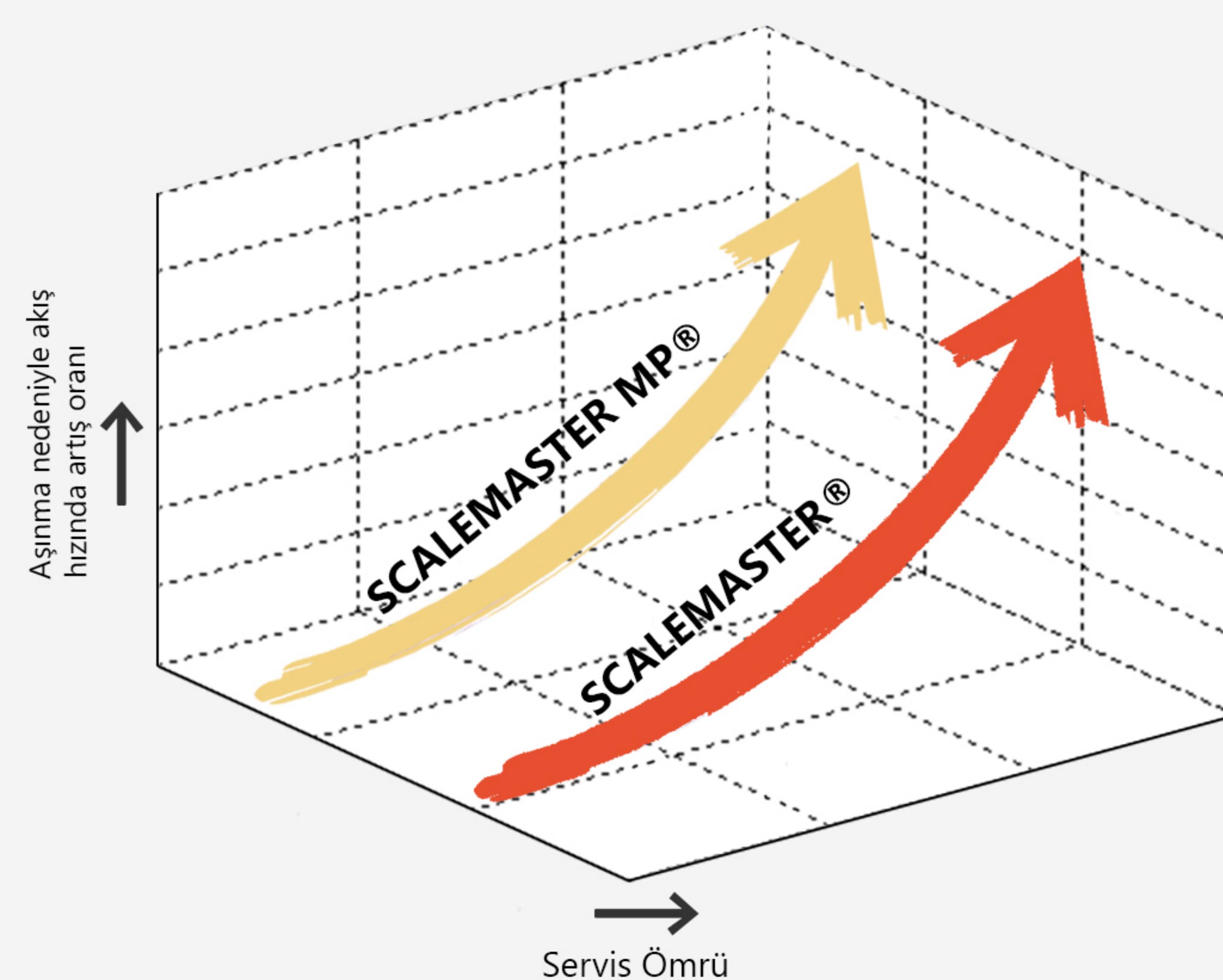
Açıklık ve akış bölgesindeki iyileştirilmiş nozul geometrileri aşınmayı azaltır ve jet kalitesini iyileştirir.

SCALEMASTER MP®

Çok yüksek basınçlarda püskürme nozulundaki meme deliğinin daha çabuk aşındığı gözlenmektedir.

Bu gibi durumlarda MITSUDA'nın uzun ömürlü tipteki nozul memeleri tavsiye edilir.

Akış bölgesindeki özel nozul geometrileri aşınma dirençlerini arttırmır ve böylece nozulların kullanım ömrülerini maximum seviyeye çıkarmasını sağlar.



Servis ömrü diyagramı

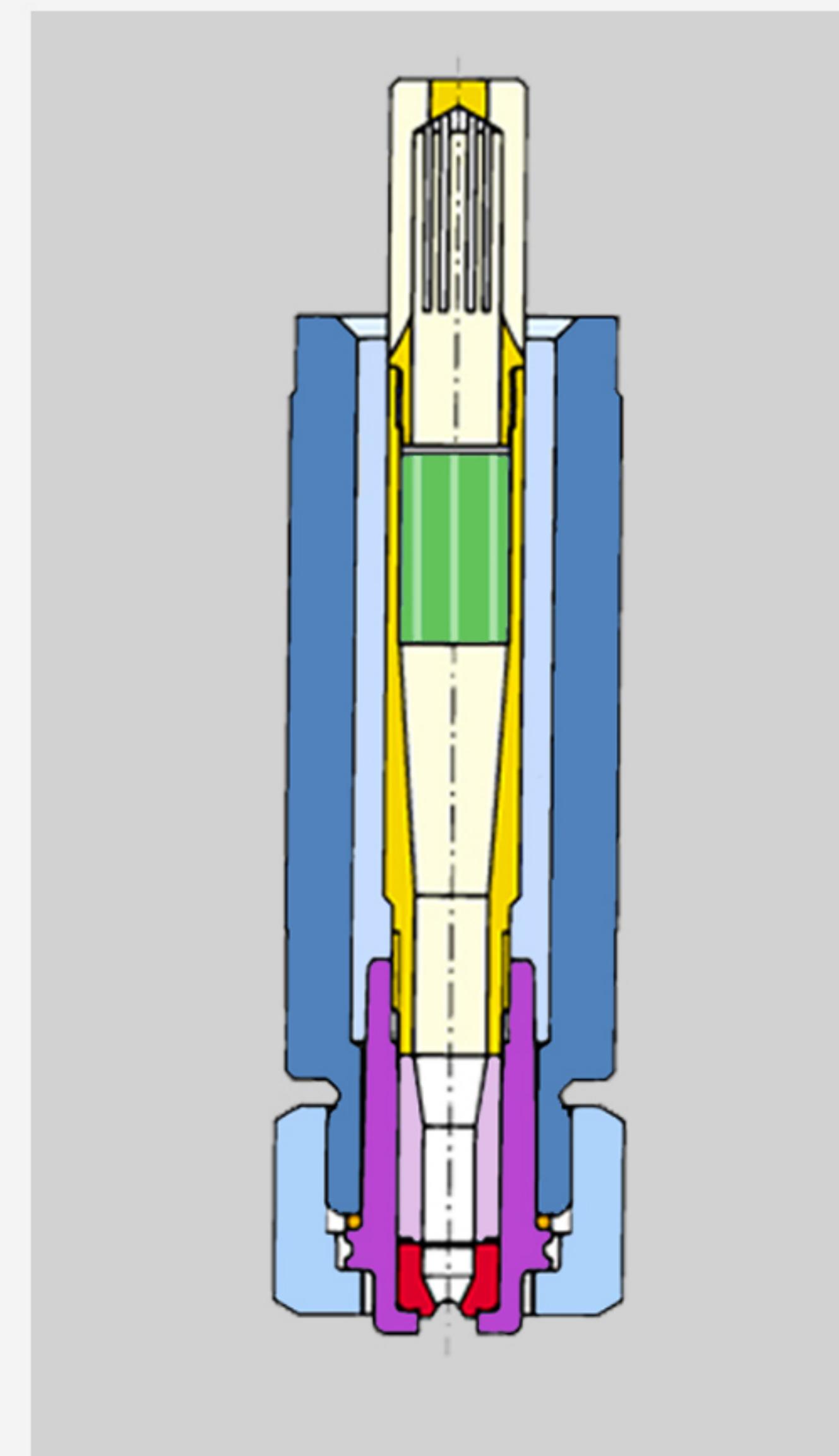
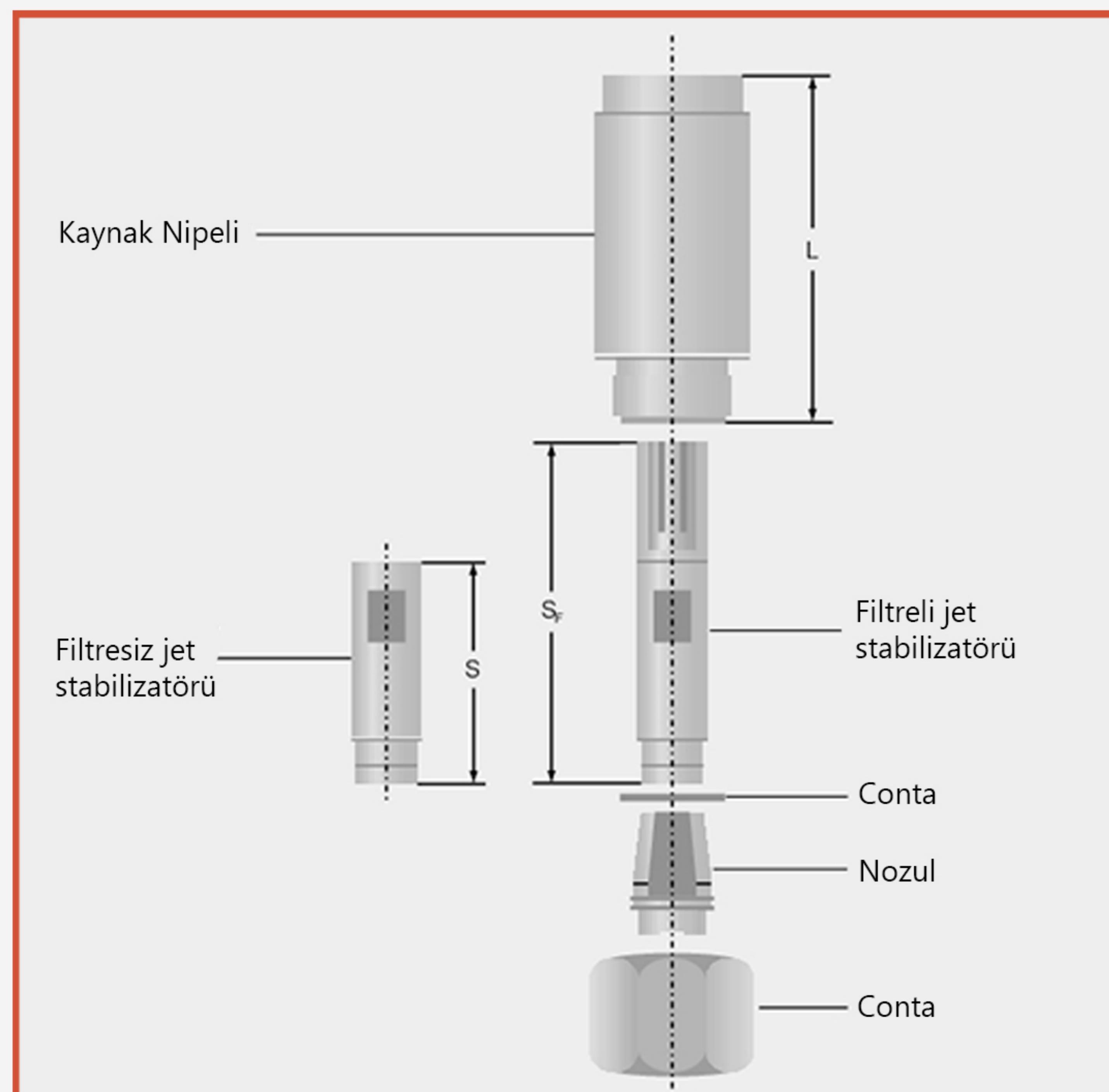
Çalışma koşullarında SCALEMASTER MP® uzun ömrü 3 ile 4 kat daha fazla çalışma saatı sağlar ve standart SCALEMASTER® ile aynı darbe değerine sahiptir.

Standard SCALEMASTER®

Seri Kod M6.682

MITSUDA
Spray Nozzle

Bileşenler (ürünler)		Sipariş No.	Ağırlık [kg]
Kaynak nipeli Malzemesi: AISI 304	Uzunluk: L =120mm L =100mm L = 73mm	M6.69.411.1C.00 M6.69.410.1C.10 M6.69.410.1C.73	0,830 0,690 0,480
Jet stabilizatörü Malzeme Pirinç	Filtresiz S = 74 Filtresiz S = 94 Filtreli S = 110 Filtreli S = 130 Filtreli S = 150	M6.64.231.16 M6.64.233.16 M6.64.250.16 M6.64.252.16 M6.64.253.16	0,070 0,080 0,110 0,140 0,160
Conta Malzemesi: Bakır		M6.95.015.34.04.02.2	0,04
Nozul		682.XXX.XX tabloya bakın	0,085
Somun (Standart) Malzemesi: AISI 431	Hex 41	M6.69.400.11	0,153
Altigen soketli somun Malzeme: AISI 431	Hex 24/36 see page 5	M6.69.402.11	0,240
Alingment ucu / Boş uç (bkz. Sayfa 9) Malzeme: Ming çelik	Talep üzerine veri sayfası	M6.69.490.01	0,072
Sökme aleti Malzeme: Hafif çelik	Talep üzerine veri sayfası	M6.69.491.01	0,140
İpucu çıkarıcı	Talep üzerine veri sayfası	M6.95.009.00.12.56.0	0,950



Standard SCALEMASTER®

Akış Hızı Tablosu

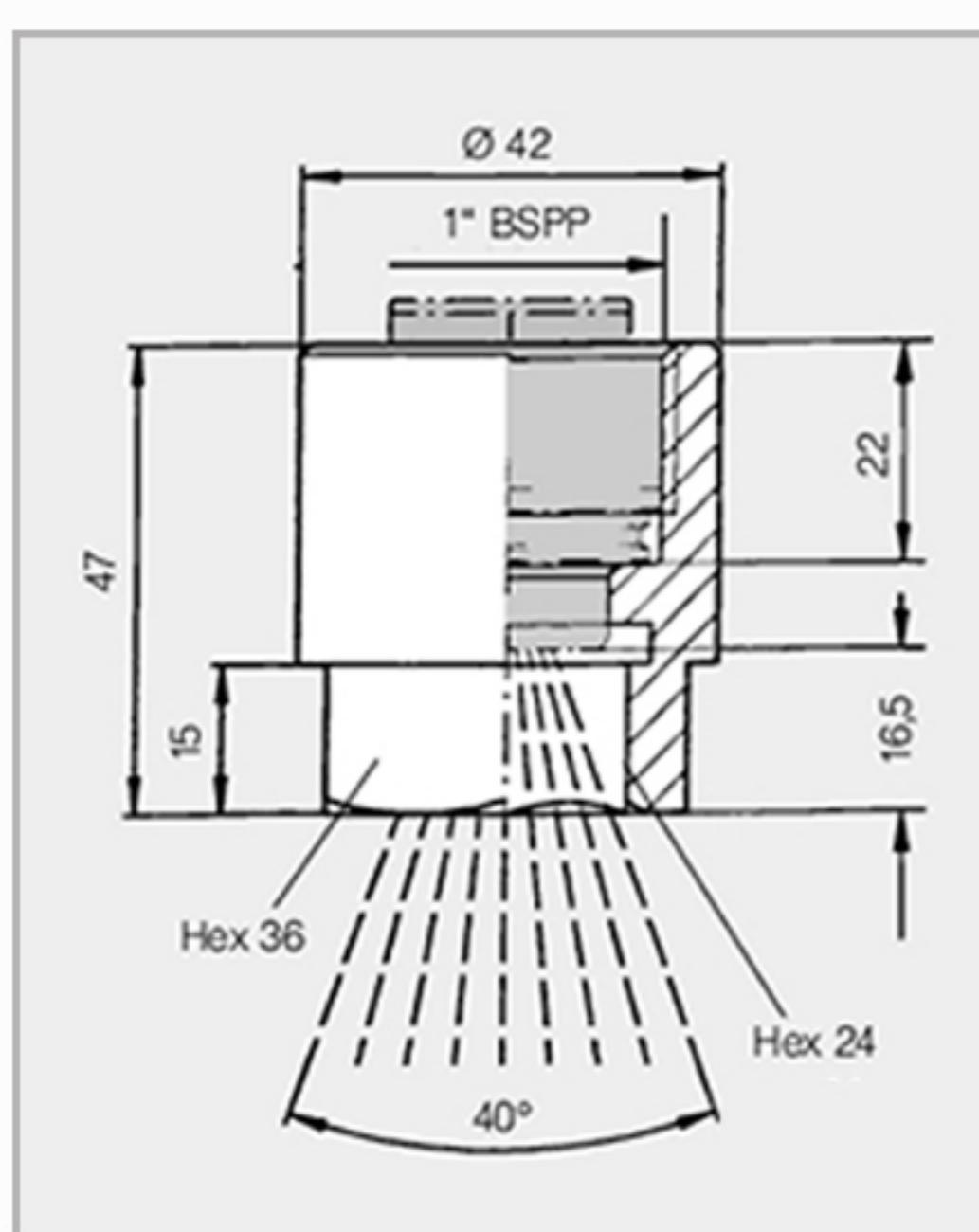
Sipariş Verileri

MITSUDA
Spray Nozzle

Hacim oranı dönüşüm formülü:

$$\dot{V}_2 = \sqrt{\frac{p_2}{p_1}} * \dot{V}_1 \text{ [l/min]}$$

$$p_2 = \left(\frac{\dot{V}_2}{\dot{V}_1} \right)^2 * p_1 \text{ [bar]}$$



Altigen soketli özel somun.
Çok kısa püskürme yükseklikleri için.
Kat.-No : M6.69.402.11

Series	Ordering No.						Su için akış suyu (V)					
	Tip			Mat.-No.			p = 100 bar (1450 psi)			p = 200 bar (2900 psi)		
	Kod	Püskürme açısı	Tungsten karbür	Tungsten karbür de uzun ömür	[l/min]	[US Gall./min]	[l/min]	[US Gall./min]	[l/min]	[US Gall./min]	[l/min]	[US Gall./min]
M6.682	495	496	497	498	●	-	12,00	3,17	16,97	4,50	24,00	6,34
M6.682	535	536	537	538	●	○	15,00	3,96	21,21	5,60	30,00	7,92
M6.682	565	566	567	568	●	○	18,00	4,76	25,46	6,73	36,00	9,52
M6.682	605	606	607	608	●	○	23,00	6,08	35,53	9,39	46,00	12,16
M6.682	645	646	647	648	●	○	28,00	7,40	39,60	10,46	56,00	14,80
M6.682	685	686	687	688	●	○	36,00	9,51	50,91	13,45	72,00	19,02
M6.682	725	726	727	728	●	○	45,00	11,89	63,64	16,81	90,00	23,78
M6.682	765	766	767	768	●	○	58,00	15,32	82,02	21,67	116,00	30,64
M6.682	805	806	807	808	●	○	72,00	19,02	101,82	26,90	144,00	38,04
M6.682	845	846	847	848	●	○	89,00	23,51	125,87	33,25	178,00	47,02
M6.682	885	886	887	888	●	○	112,00	29,59	158,39	41,85	224,00	59,18
M6.682	-	906	907	908	●	○	125,00	33,03	176,78	46,70	250,00	66,06
M6.682	-	916	917	918	●	○	134,00	35,40	189,50	50,07	268,00	70,80

Örnek Seri Kod Mat.-No. = Sipariş
için Sipariş No : M6.682+495 55 = M6.682.495.55

Tip (Püskürme açısı 22)	E [mm]	A [mm]
M6.682.495	1,20	1,50
M6.682.535	1,40	1,75
M6.682.565	1,60	2,00
M6.682.605	1,80	2,10
M6.682.645	2,00	2,50
M6.682.685	2,20	2,80
M6.682.725	2,50	3,00
M6.682.765	2,80	3,50
M6.682.805	3,20	3,80
M6.682.845	3,50	4,30
M6.682.885	3,90	4,70

Tip (Püskürme açısı 26)	E [mm]	A [mm]
M6.682.496	1,17	1,50
M6.682.536	1,30	1,75
M6.682.566	1,50	2,00
M6.682.606	1,70	2,10
M6.682.646	1,90	2,50
M6.682.686	2,20	2,80
M6.682.726	2,40	3,00
M6.682.766	2,50	3,50
M6.682.806	3,00	3,80
M6.682.846	3,50	4,30
M6.682.886	3,90	4,70
M6.682.906	4,00	5,00
M6.682.916	4,20	5,20

Tip (Püskürme açısı 30)	E [mm]	A [mm]
M6.682.497	1,16	1,50
M6.682.537	1,30	1,75
M6.682.567	1,40	2,00
M6.682.607	1,60	2,10
M6.682.647	1,80	2,50
M6.682.687	2,10	2,80
M6.682.727	2,30	3,00
M6.682.767	2,40	3,50
M6.682.807	2,90	3,80
M6.682.847	3,20	4,30
M6.682.887	3,70	4,70
M6.682.907	3,90	5,00
M6.682.917	4,00	5,20

Tip (Püskürme açısı 40)	E [mm]	A [mm]
M6.682.498	1,11	1,50
M6.682.538	1,20	1,75
M6.682.568	1,20	2,00
M6.682.608	1,50	2,10
M6.682.648	1,60	2,50
M6.682.688	2,00	2,80
M6.682.728	2,90	3,00
M6.682.768	2,30	3,50
M6.682.808	2,70	3,80
M6.682.848	3,00	4,30
M6.682.888	3,40	4,70
M6.682.908	3,70	5,00
M6.682.918	3,80	5,20

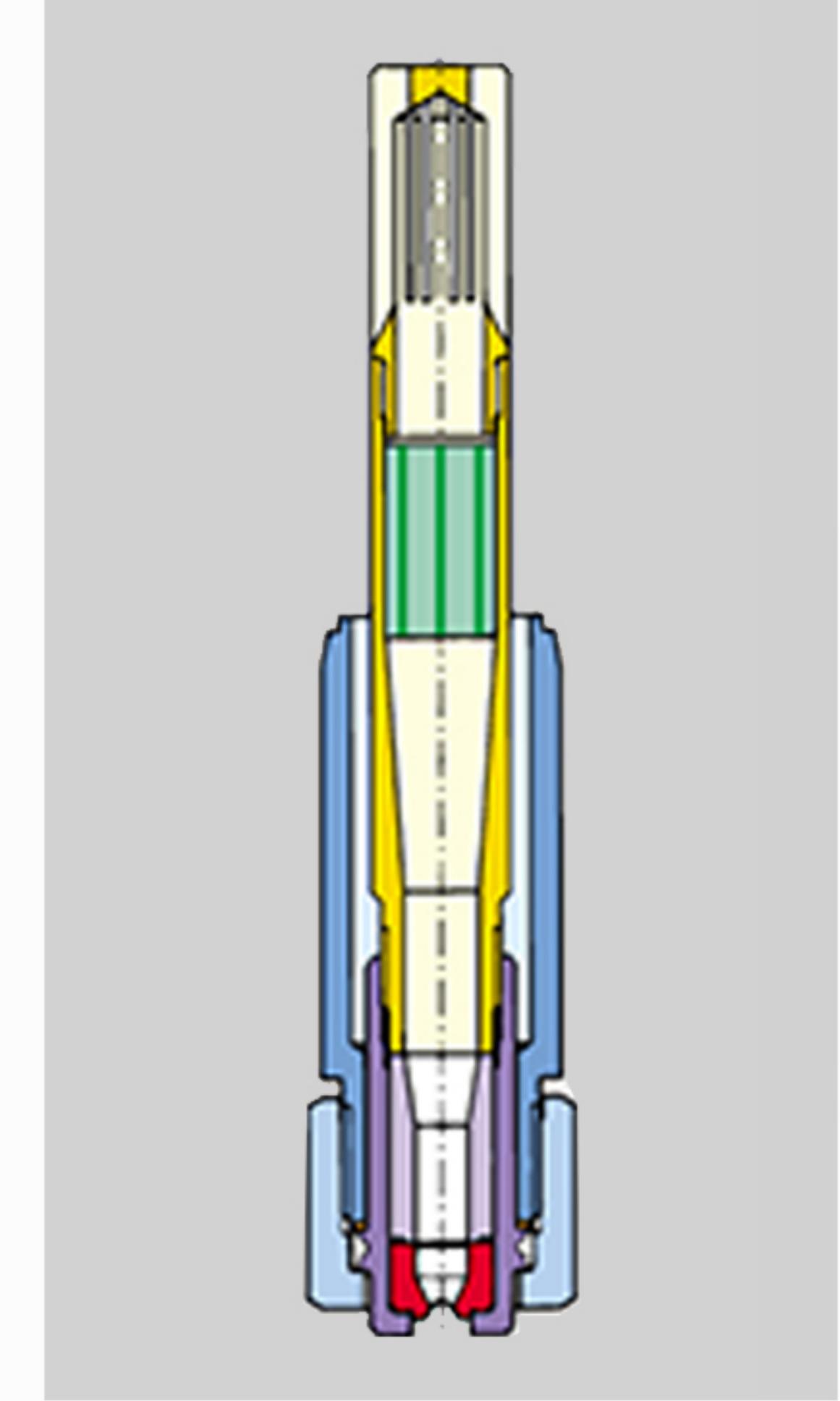
Düşük Mesafeler için Kompakt Sprey Sistemi



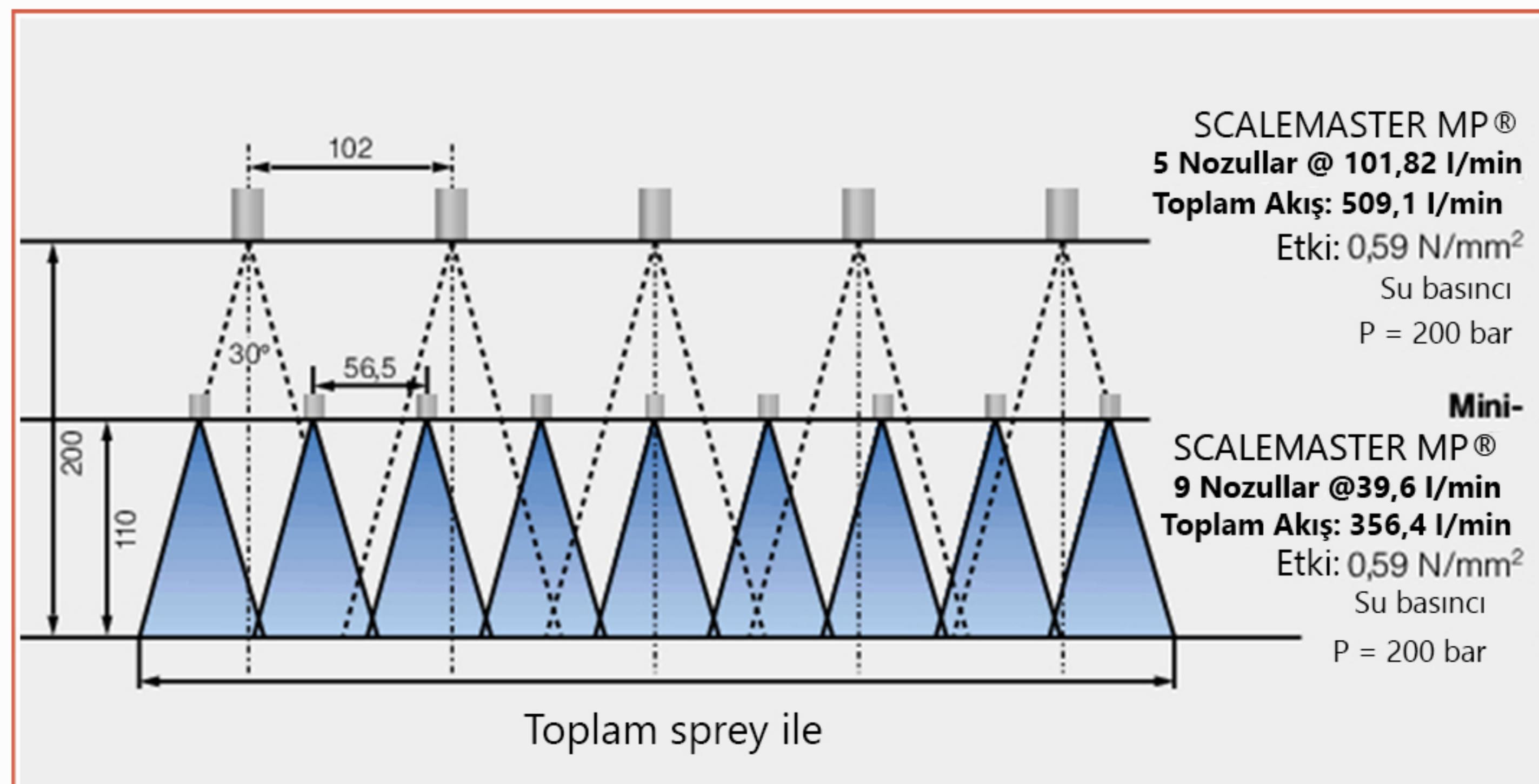
Düşük mesafelerde kullanılmak üzere geliştirilen püskürme serisi M1642 Kompakt SCALEMASTER MP®(1642) serisi daha düşük yükseklikten püskürme için tasarlanmış ebatı daha küçük bir nozul tipidir.

Minimum püskürme yüksekliği olan 50 mm den daha düşük bir püskürme yüksekliği için MITSUDA nın farklı seçenekler bulunmaktadır.

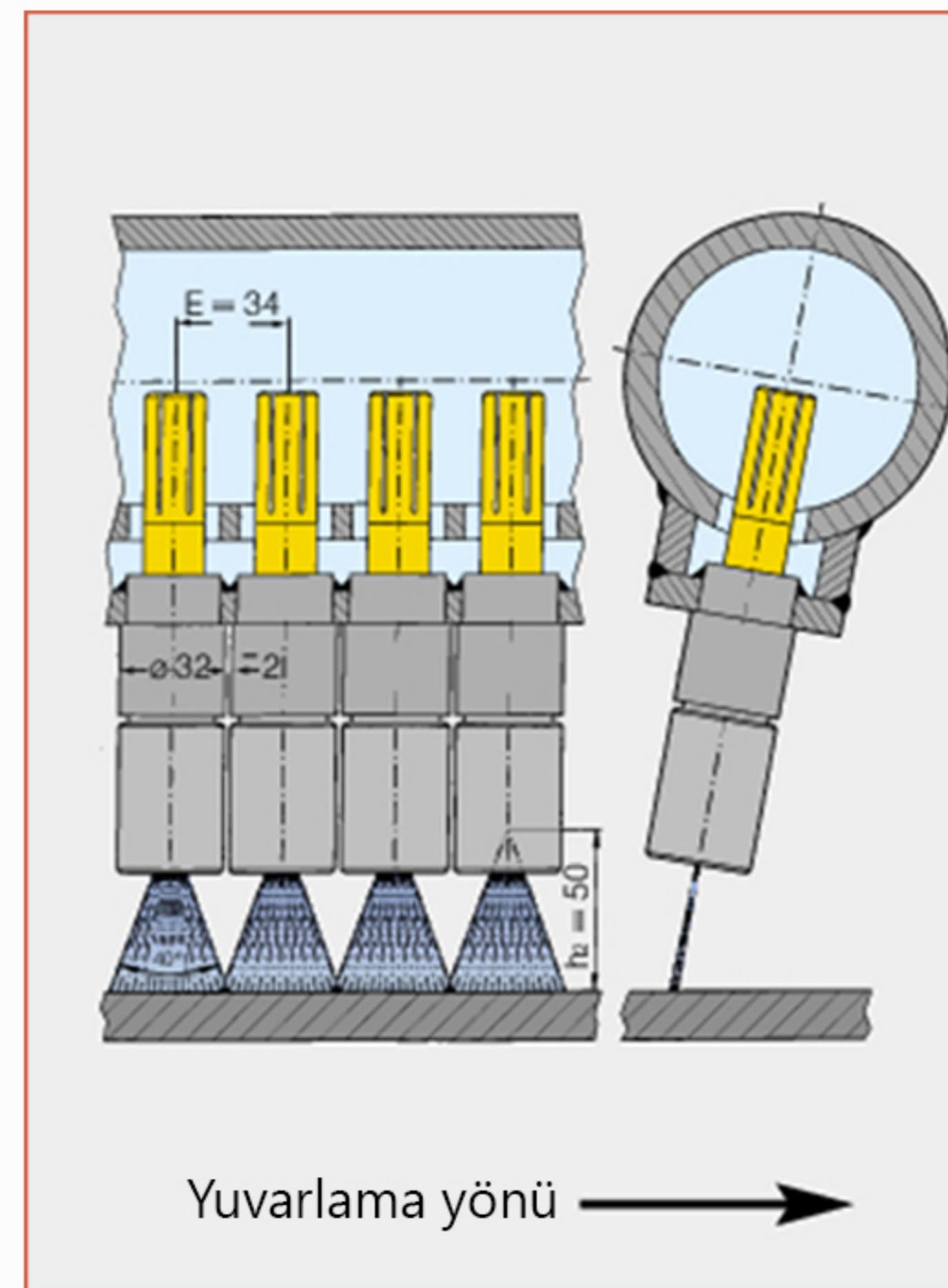
Ürün yüzey kalitesi ve ve verimlilik taleplerinin artması doğrultusunda Mitsuda nın sunduğu yeni nesil tufal kaldırma nozulları ile daha efektif ve ekonomik çözümler sunulmaktadır.



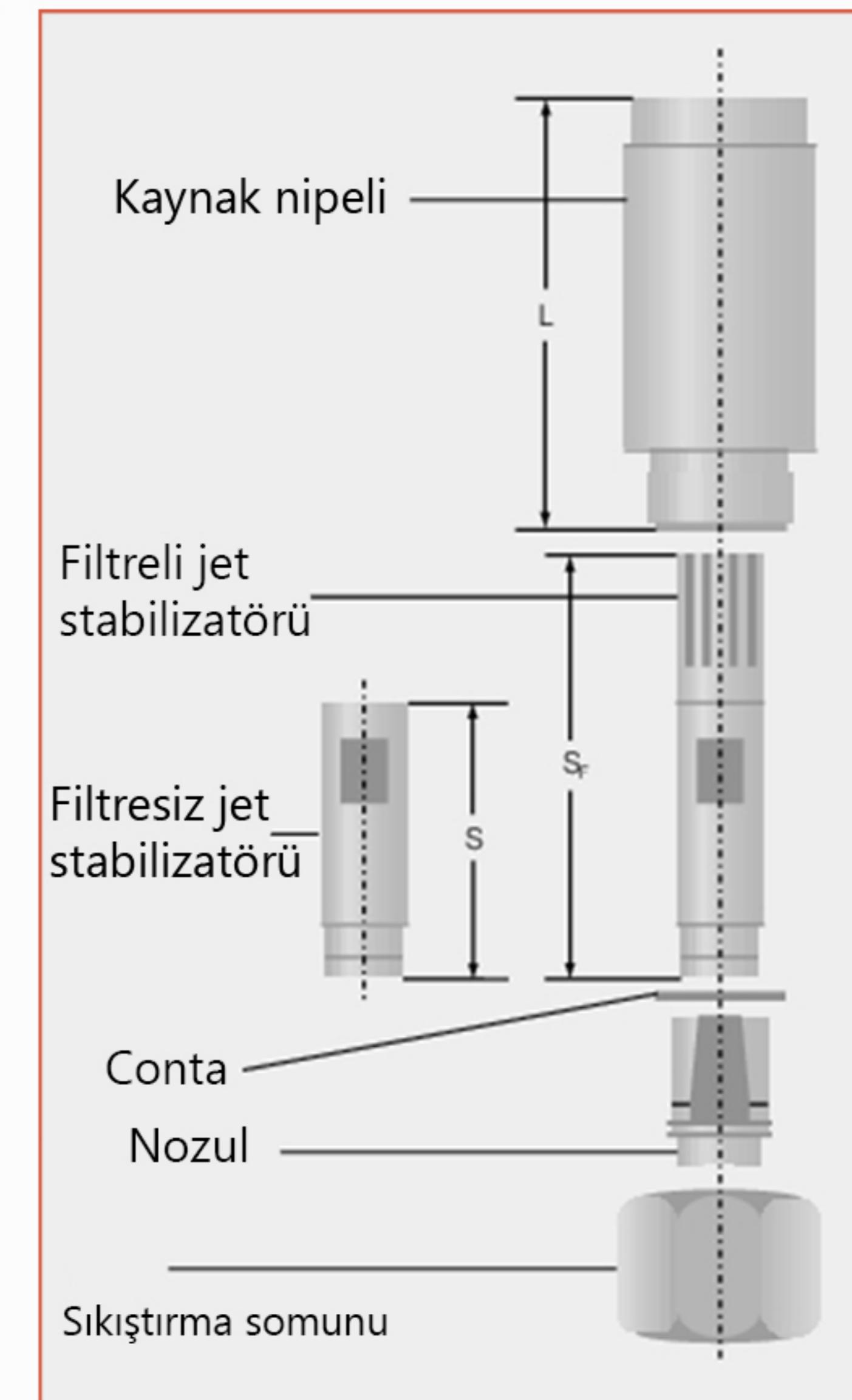
Bileşenler (ürünler)		Sipariş No.	Ağırlık [kg]
Kaynak nipeli Malzemesi: AISI 304	Uzunluk: L =32mm L =39mm L = 80mm	M6.60.020.1C.01 M6.60.020.1C.00 M6.60.020.1C.02	0,065 0,082 0,192
Jet stabilizörü Malzeme Pirinç	Filtresiz S = 74 Filtresiz S = 94 Filtreli S = 110 Filtreli S = 130 Filtreli S = 150	M6.64.231.16 M6.64.233.16 M6.64.250.16 M6.64.252.16 M6.64.253.16	0,070 0,080 0,110 0,140 0,160
Conta Malzemesi: Bakır		M6.95.015.34.02.07.0	0,001
Nozul		642.XXX.XX tabloya bakın	0,067
Somun (Standart) Malzemesi: AISI 431	Hex 32	M6.64.400.11	0,085
Altigen soketli somun Malzeme: AISI 431	Hex 22	M6.64.401.11	0,120
Alingment ucu / Boş uç (bkz. Sayfa 9) Malzeme: Ming çelik	Talep üzerine veri sayfası	M6.64.490.01	0,056
Sökme aleti Malzeme: Hafif çelik	Talep üzerine veri sayfası	M6.64.491.01	0,110
İpucu çıkarıcı	Talep üzerine veri sayfası	M6.95.009.00.12.56.0	0,950



SCALEMASTER MP® kullanarak su tasarrufu örneği



SCALEMASTER MP® düzeni kaynak
nipeli düzenlemesi
(altigen soketli)



SCALEMASTER MP®

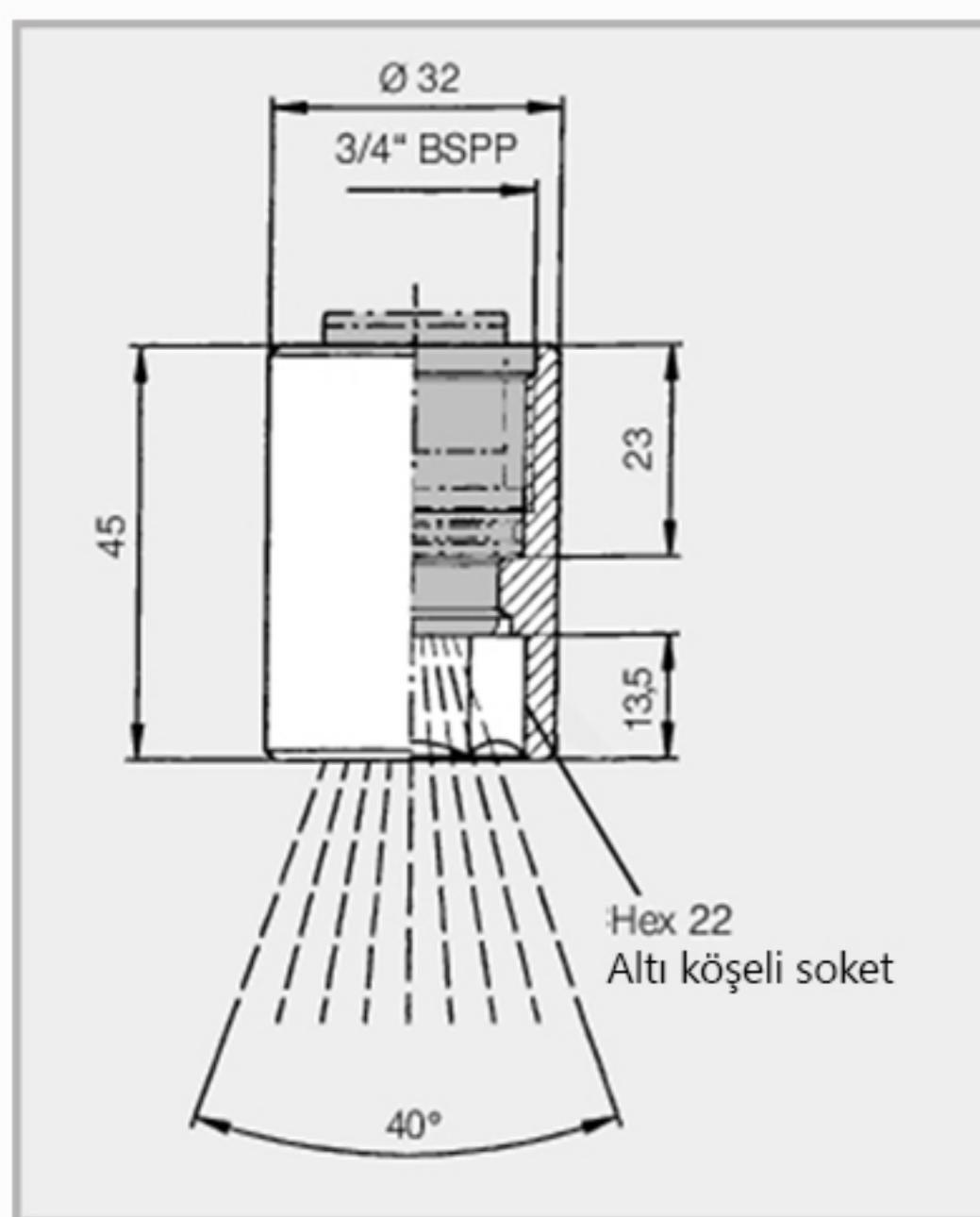
Akış Hızı Tablosu

ITSUDA
Spray Nozzle

Hacim oranı dönüştürme
formülü

$$\dot{V}_2 = \sqrt{\frac{p_2}{p_1}} * \dot{V}_1 \text{ [l/min]}$$

$$p_2 = \left(\frac{\dot{V}_2}{\dot{V}_1} \right)^2 * p_1 \text{ [bar]}$$



Sipariş No.							Su için akış suyu (V)					
Seri Kod	Tip					Mat.-No.	$p = 100 \text{ bar}$ (1450 psi)		$p = 200 \text{ bar}$ (2900 psi)		$p = 400 \text{ bar}$ (5800 psi)	
	22	26	30	40	55		[l/min]	[US Gall./min]	[l/min]	[US Gall./min]	[l/min]	[US Gall./min]
M6.642	495	496	497	498	●	-	12,00	3,17	16,97	4,50	24,00	6,34
M6.642	535	536	537	538	○	○	15,00	3,96	21,21	5,60	30,00	7,92
M6.642	565	566	567	568	○	○	18,00	4,76	25,46	6,73	36,00	9,52
M6.642	605	606	607	608	○	○	23,00	6,08	35,53	9,39	46,00	12,16
M6.642	645	646	647	648	○	○	28,00	7,40	39,60	10,46	56,00	14,80
M6.642	685	686	687	688	○	○	36,00	9,51	50,91	13,45	72,00	19,02
M6.642	725	726	727	728	○	○	45,00	11,89	63,64	16,81	90,00	23,78
M6.642	765	766	767	768	○	○	58,00	15,32	82,02	21,67	116,00	30,64
M6.642	805	806	807	808	○	○	72,00	19,02	101,82	26,90	144,00	38,04
M6.642	845	846	847	848	○	○	89,00	23,51	125,87	33,25	178,00	47,02
M6.642	885	886	887	888	○	○	112,00	29,59	158,39	41,85	224,00	59,18
M6.642	-	906	907	908	○	○	125,00	33,03	176,78	46,70	250,00	66,06
M6.642	-	916	917	918	○	○	134,00	35,40	189,50	50,07	268,00	70,80

Örnek Seri Kod Mat.-No. = Sipariş
için Sipariş No : M6.642+495 55 = M6.642.495.55

Tip (Püskürtme açısı 22)	E [mm]	A [mm]
M6.642.495	1,20	1,50
M6.642.535	1,40	1,75
M6.642.565	1,60	2,00
M6.642.605	1,80	2,10
M6.642.645	2,00	2,50
M6.642.685	2,20	2,80
M6.642.725	2,50	3,00
M6.642.765	2,80	3,50
M6.642.805	3,20	3,80
M6.642.845	3,50	4,30
M6.642.885	3,90	4,70

Tip (Püskürtme açısı 26)	E [mm]	A [mm]
M6.642.496	1,17	1,50
M6.642.536	1,30	1,75
M6.642.566	1,50	2,00
M6.642.606	1,70	2,10
M6.642.646	1,90	2,50
M6.642.686	2,20	2,80
M6.642.726	2,40	3,00
M6.642.766	2,50	3,50
M6.642.806	3,00	3,80
M6.642.846	3,50	4,30
M6.642.886	3,90	4,70
M6.642.906	4,00	5,00
M6.642.916	4,20	5,20

Tip (Püskürtme açısı 30)	E [mm]	A [mm]
M6.642.497	1,16	1,50
M6.642.537	1,30	1,75
M6.642.567	1,40	2,00
M6.642.607	1,60	2,10
M6.642.647	1,80	2,50
M6.642.687	2,10	2,80
M6.642.727	2,30	3,00
M6.642.767	2,40	3,50
M6.642.807	2,90	3,80
M6.642.847	3,20	4,30
M6.642.887	3,70	4,70
M6.642.907	3,90	5,00
M6.642.917	4,00	5,20

Tip (Püskürtme açısı 40)	E [mm]	A [mm]
M6.642.498	1,11	1,50
M6.642.538	1,20	1,75
M6.642.568	1,20	2,00
M6.642.608	1,50	2,10
M6.642.648	1,60	2,50
M6.642.688	2,00	2,80
M6.642.728	2,90	3,00
M6.642.768	2,30	3,50
M6.642.808	2,70	3,80
M6.642.848	3,00	4,30
M6.642.888	3,40	4,70
M6.642.908	3,70	5,00
M6.642.918	3,80	5,20

Tufal Kaldırma Başlığında Nozul Düzeni

TSUDA
Spray Nozzle

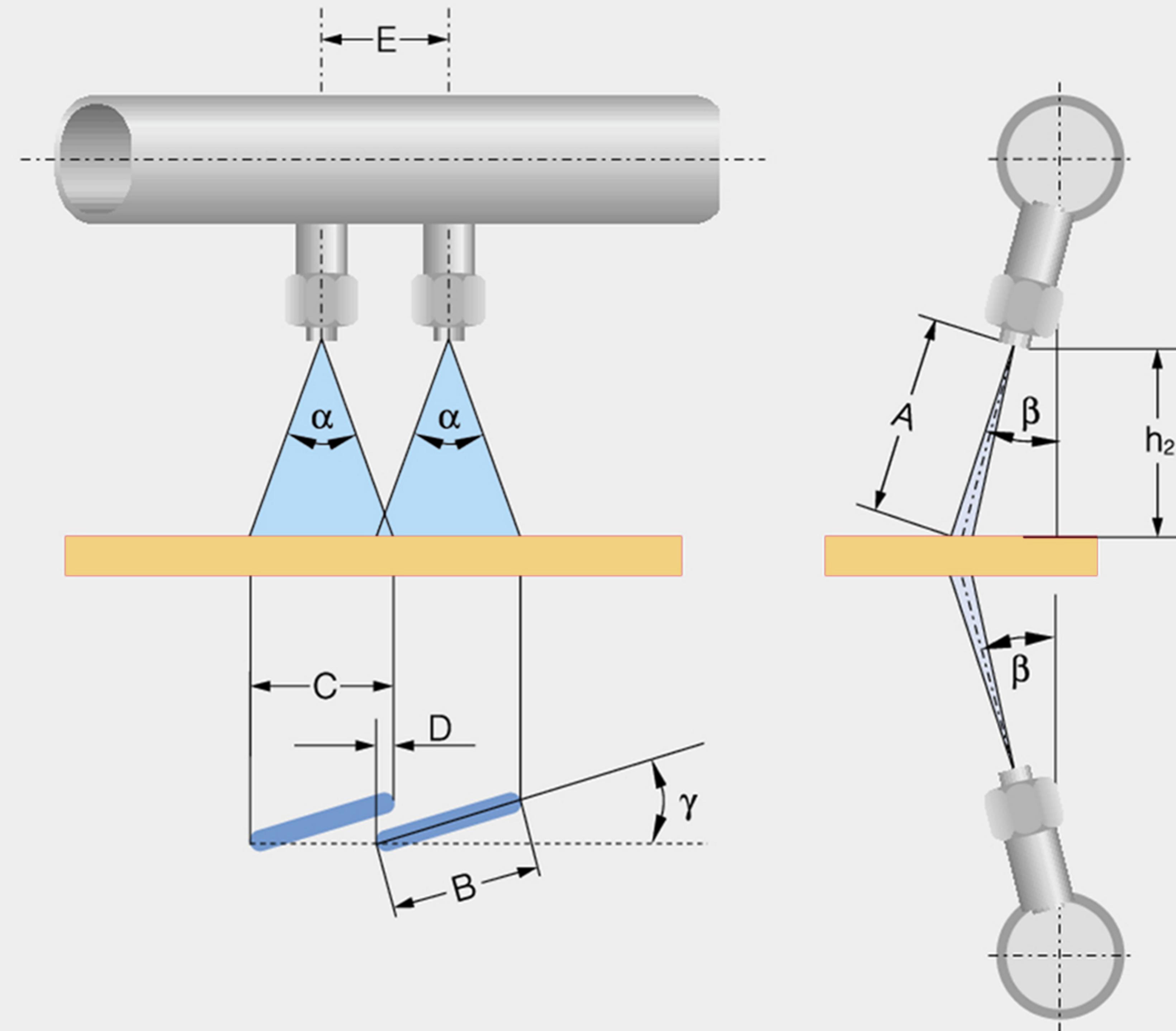
Memelerin bir püskürtme başlığına yerleştirilmesi

$$E = C - D$$

$$C = \cos \gamma \cdot B$$

$$\beta = 5^\circ, 10^\circ \text{ or } 15^\circ$$

- A = Sprey uzunluğu
- B = Sprey genişliği
- C = Yuvarlama yönünde püskürtme genişliği
- D = Kesişme
- E = Meme mesafesi
- h_2 = Dikey püskürtme yüksekliği
- α = Nozul püskürtme açısı
- β = Eğim açısı
- γ = Nozulun boru eksenine göre açısı



Püskürtme uzunluğu (A), püskürtme genişliği (B, C), üst üste binme (D), dikey püskürtme yüksekliği (h_2), nozul püskürtme açısı (α) ve eğim açısı (β) ile nozul mesafesi (E)

Tablonun açıklaması: 1. Püskürtme genişliği:

Listelenen değerler $p = 150$ bar basınca dayanmaktadır. Diğer püskürtme basınçları için püskürtme genişliği verileri talep üzerine temin edilebilir.

2. Sprey Açıları Toleransı:

+ 3° at $\alpha = 22^\circ, 26^\circ$ and 30° ,
+ 5° at $\alpha = 40^\circ$.
Bu nedenle B+C minimum değerlerdir.

dikey sprey yüksekliği h_2 [mm]	eğim açısı $\beta = 15^\circ$	Nominal nozul püskürtme açısı $p = 150$ bar															
		$\alpha = 22^\circ$				$\alpha = 26^\circ$				$\alpha = 30^\circ$				$\alpha = 40^\circ$			
		B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
50	52	28	27,0	-	-	34	32,7	-	-	38	36,9	-	-	50	47,3	4	48,8
75	78	40	38,8	4	34,8	48	45,9	4	41,8	54	52,3	4	48,3	71	68,3	4	64,3
100	104	52	49,8	5	44,8	60	57,7	5	52,7	69	66,3	5	61,3	90	87,2	5	82,2
150	155	73	70,0	5	65	81	78,3	5	73,3	94	90,9	5	85,9	126	121,2	8	113,2
175	181	82	79,4	5	74,4	91	87,6	5	82,6	106	102,2	5	97,2	142	137,1	8	129,1
200	207	92	88,4	5	83,4	100	96,6	5	91,6	117	113,0	5	108	158	152,4	10	142,4
225	233	101	96,9	5	91,9	109	105,5	5	100,5	128	123,5	5	118,5	174	167,5	10	157,5
250	259	109	104,9	8	96,9	119	114,3	8	106,3	139	134,0	8	126	189	182,4	12	170,4
270	280	115	110,6	8	102,6	126	121,5	8	113,5	148	142,4	8	134,4	202	194,4	12	182,4
300	311	123	118,1	8	110,1	137	132,5	8	124,5	161	155,2	8	147,2	221	212,5	15	197,5

Nozul Konumu Nozul Grubu

MITSUDA
Spray Nozzle

Nozul Pozisyonları

- Tüm nozul memeleri tek yönde sıralanmış.
- Tüm nozul memeleri en yakın dış kenara doğru sıralanır. Sprey meme uçları şeridin merkez noktasından uzağa yönlendirilir. Bu durum çok daha iyi bir performans ve yönlendirme yapılmasını sağlayacaktır.

Nozulların Sıralanma Şekli

Nozul memelerinin düzgün bir şekilde hizalanmasını sağlamak için (15 derecelik tolerans) (şekil 1,2).

Kaynaklı Nipeller uçtaki düz kısımlar başlığın uzunlamsına eksenine paralel bir şekilde nozul memelerinin üzerine yerleştirilmelidir. Bu işlemi yaparken aparatlarımızdan faydalanabilirsiniz. Bu şekilde aparat yardımı ile nipelleri doğru hizada kaynatmamız mümkün olacaktır. (şekil 1,2,4)

Hızalama aparatları her bir nipeli doğru yere kaynatmanızı sağlayacaktır.

Kolay Meme Düzenleyici

Yeni SCALEMASTER MP® nozullar montaj öncesi, yerleştirmenin çوغunu sonuçlandırmanızı, kolay ve hızlı işlem yapılmasını sağlar. Uçların hasar görmemesi açısından kapakların montajında 250NM den SCALEMASTER MP® montajında da 200 NM den fazla farkla sıkıştırılmamalıdır.

fig. 1

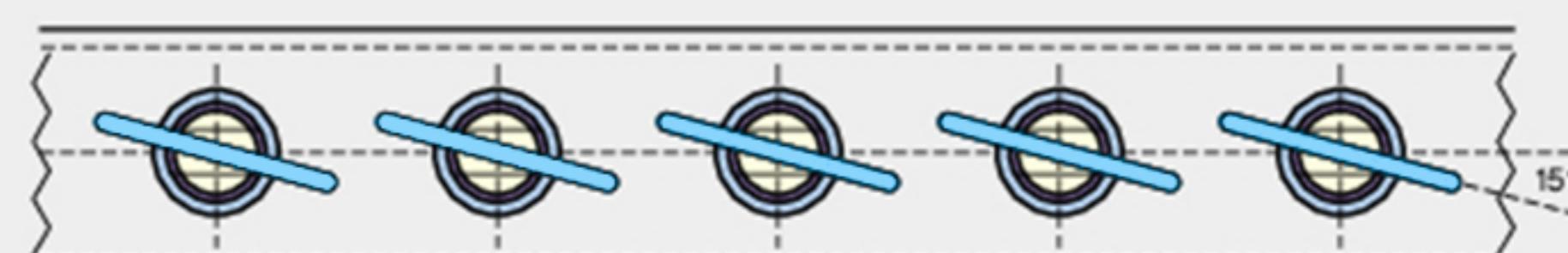
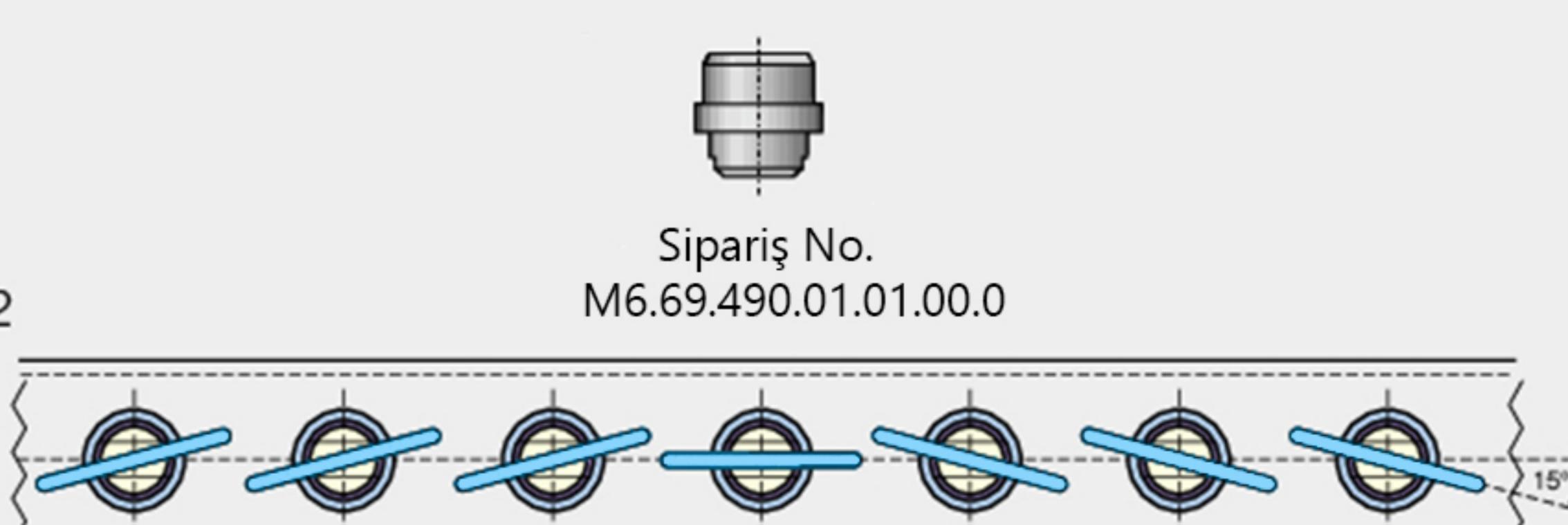


fig. 2



Sipariş No.
M6.69.490.01.01.00.0

Sipariş No.
M6.69.490.01.01.00.0

Sipariş No.
M6.69.490.01.02.00.0

Sipariş No.
M6.69.490.01.00.00.1

Sprey Meme Uçlarının Otomatik Ayarı

Nozul uçlarının yanlış takılmasını ortadan kaldırmak için gerekli 15 derece her nozula entegre edilmiştir. Kapakları sıkıktan sonra nozullar uygun pozisyonda olacaktır.

Aparatlar

Hızalama ucu (şekil 1,2,4) belirli nozul uçlarının konumlarını belirlemek ve tüm balıkların basınç testi içinde kullanılabilmektedir.

Genel Bilgiler

Akış Parametreleri
Akış hızı su şebekesine bağlı olarak 5m/s yi ve tuval kaldırma başlıklarından 1m /s yi geçmemelidir.

Nozul Ömürlerinin Kontrolü

Nozullar mutlaka aşınacaktır. Bu aşınma suyun ve çalışma ortamındaki parametreleri ile doğru orantılıdır.

Nozulların her zaman üst performanslarda çalışması için düzenli kontrollerin yapılması önemlidir. Bu kontrollerin bir program dahilinde yapılması gerekmektedir. Sudaki katı içerikler nozulların aşınmasında büyük önem arzettmektedir.



fig.5
hızalama ucu
uç çıkarıcı
(talep üzerine
veri sayfası)

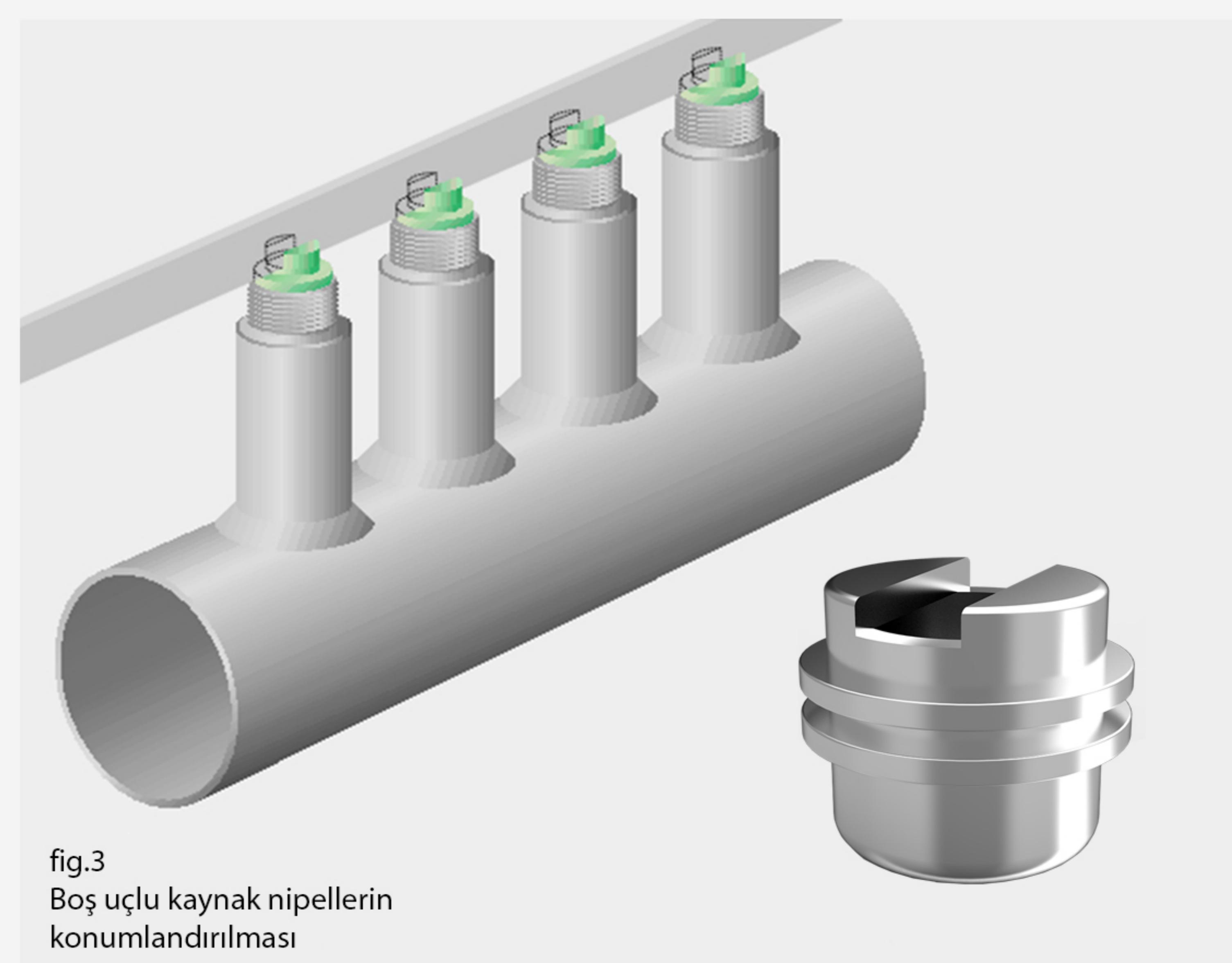
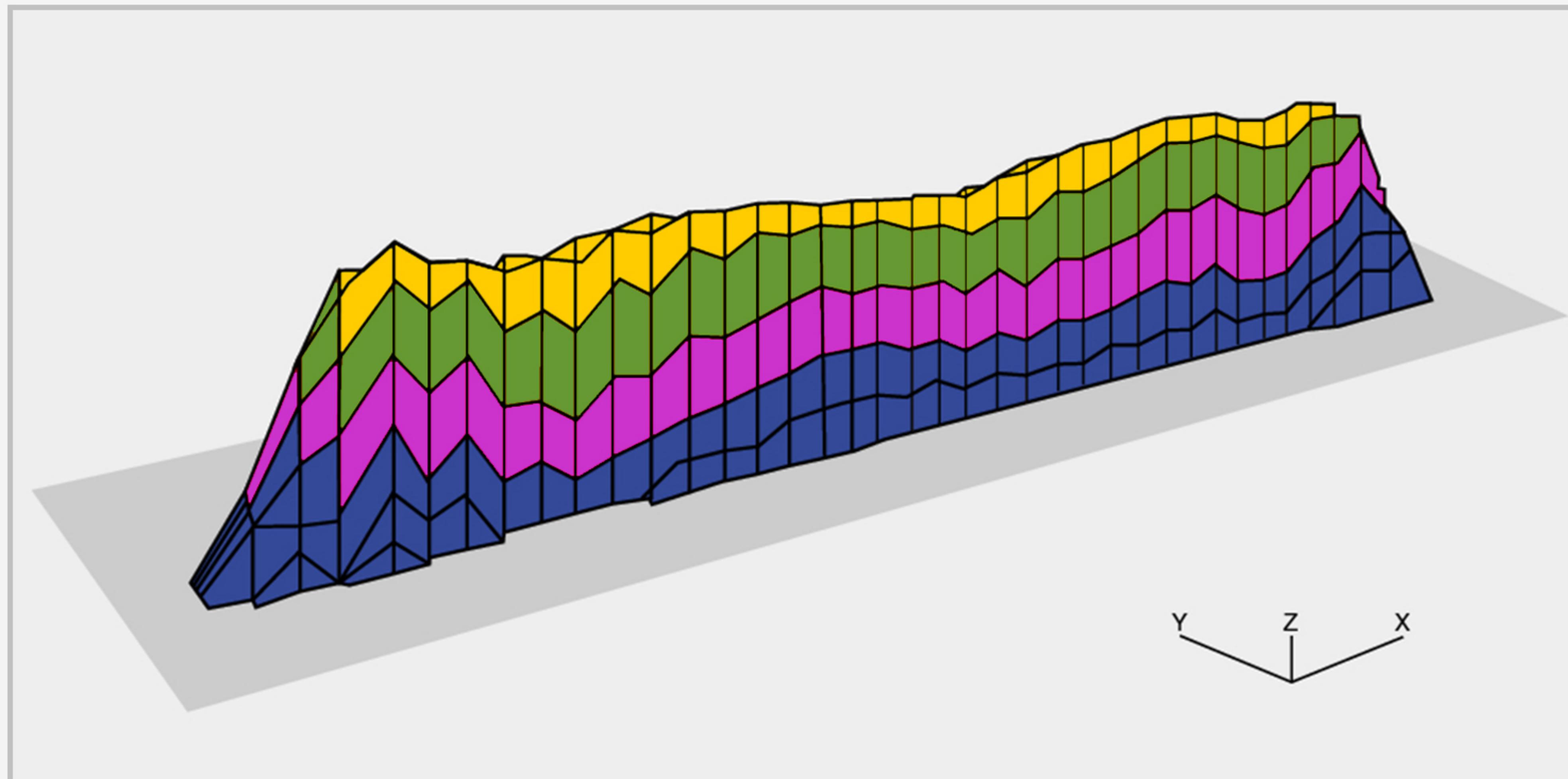


fig.3
Boş uçlu kaynak nipellerin konumlandırılması

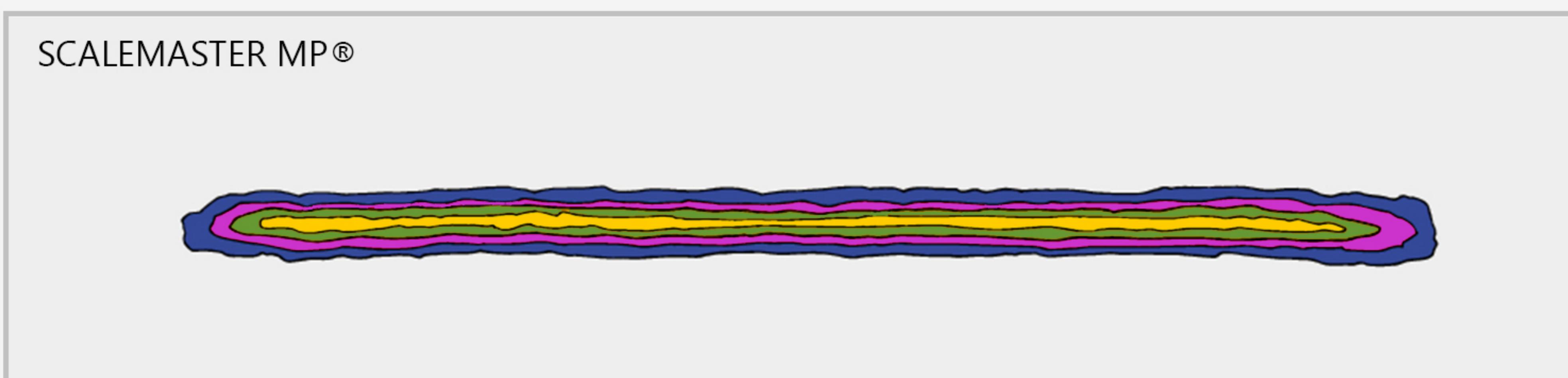
Gelişmiş Ölçüm Teknikleri - Optimal Nozul Tasarımının Temeli

MITSUDA
Spray Nozzle

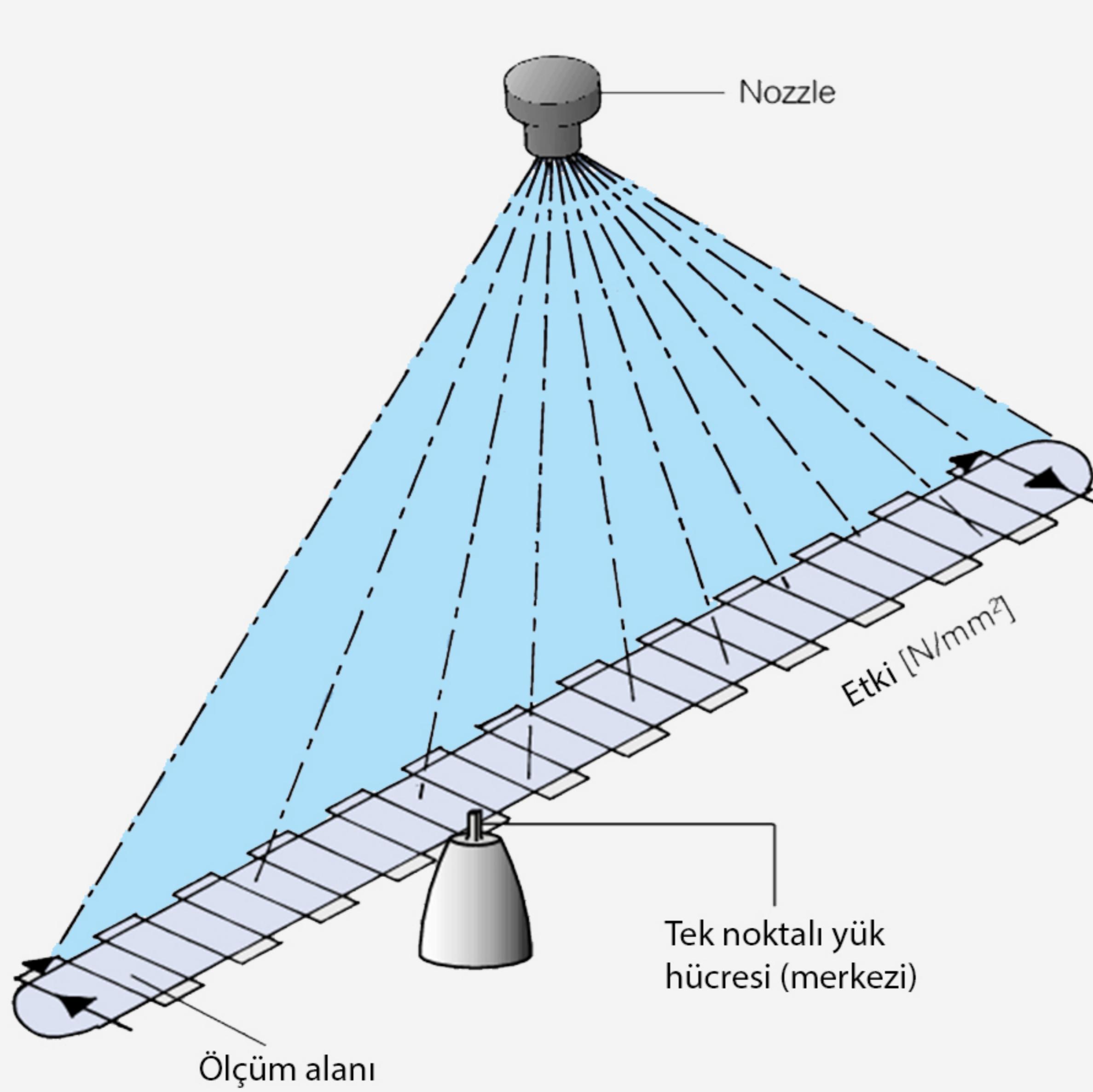


Gelişmiş tasarım gücümüz, doğru ve kesin analiz etme yeteneğimizden gelmektedir. Mitsuda bu gelişmiş tasarımları modernize edilmiş son sistemler yardımı ile yapmaktadır. Bu sistemler ürün geliştirme süreçlerinde bizlerin en büyük yardımcılarıdır. MITSUDA 3D ve 5D destekli sistemleri sayesinde sprey nozul sektöründe dünyada öncü firma olma yolunda hızla ilerlemektedir.

Sprey etki dağılımının üç boyutlu gösterimi



Düşüş izi



Ölçüm prensibi

SCALEMASTER MP® ile Sistem Parametrelerinin Optimizasyonu



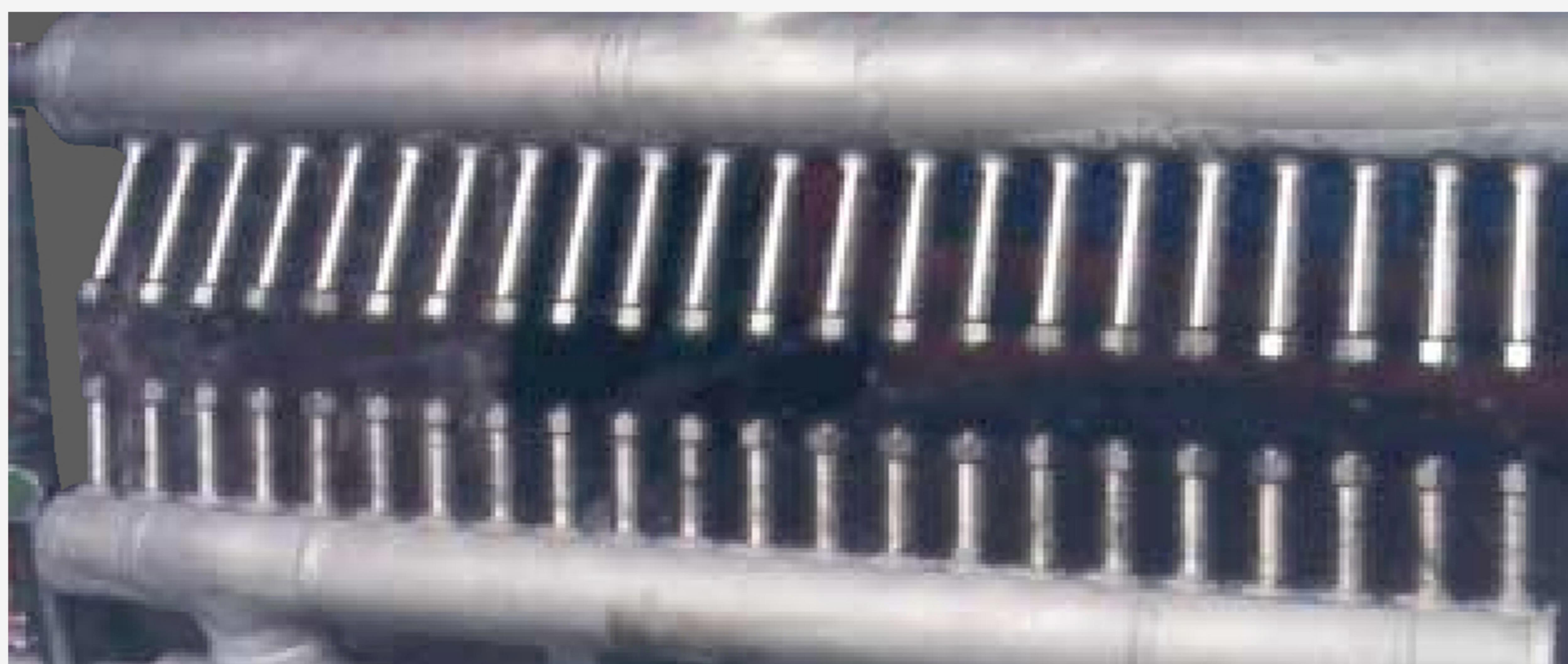
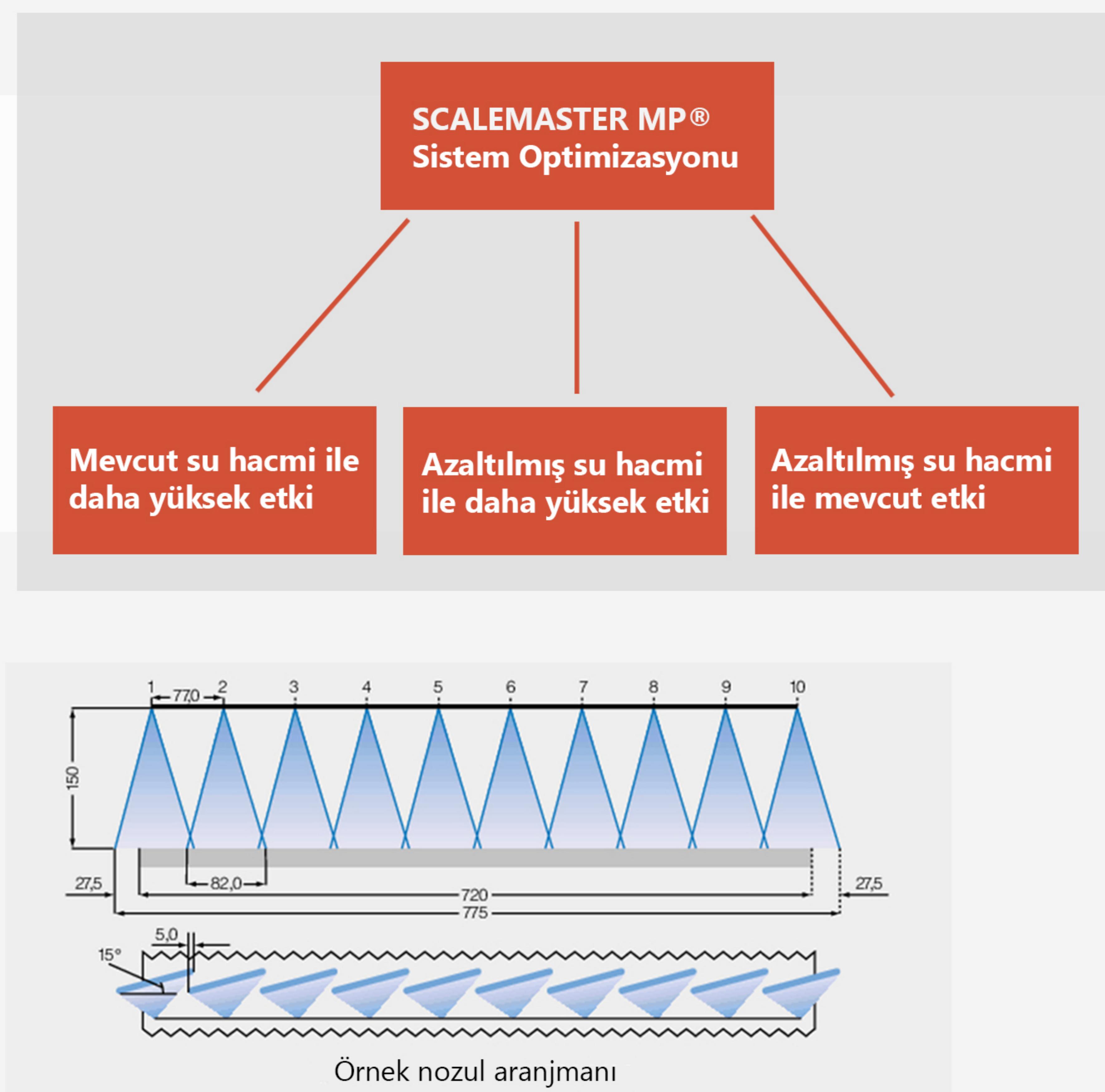
Mevcut bir sistemi optimize etmek en iyi 3 ana tasarım hedefinden birini hedefleyerek elde edilebilir.

MITSUDA bir iyileştirme projesinin başlangıcındaki hedefleri hedeflemek için sizinle birlikte çalışacaktır.

Nozul Düzenlemeleri

Mitsuda teklifi hızlı ve ekonomik bir şekilde üretmek için kendi bünyesinde geliştirdiği yazılımı kullanır.

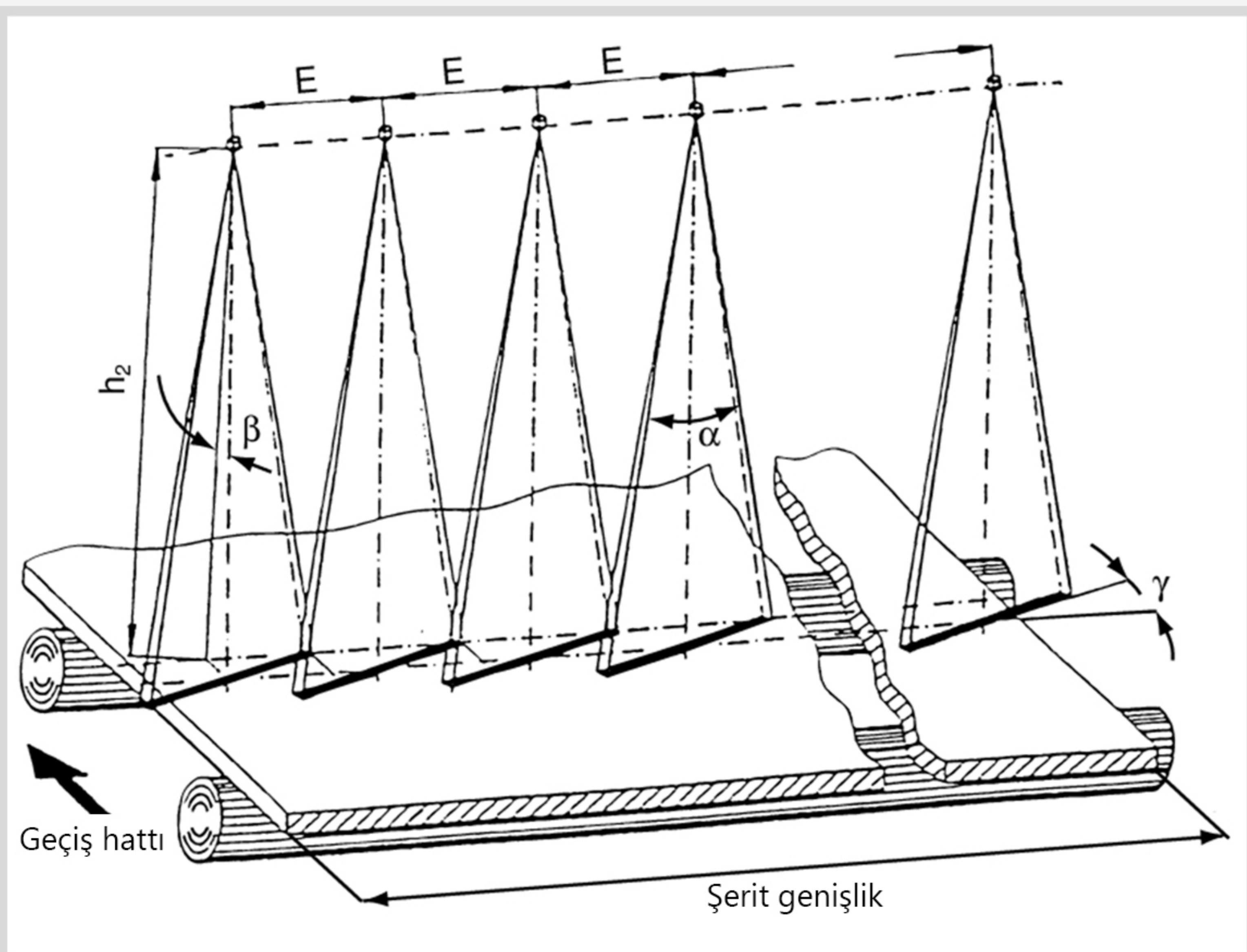
Mitsudadan teklif almak için lütfen broşürün arkasındaki anketi doldurun ve telefaks ile gönderin.



Mitsuda komple tufal kaldırma sistemleri tasarlar ve üretir. Bu uzmanlığı hizmetinize vermekte memnuniyet duyar

Nozul Düzenlemesi için Veri Sayfası

ITSUDA
Spray Nozzle



Şirket _____

Sorumlu _____

Adres _____

Telefon _____

Fax _____

E-mail _____

Mevcut tufal kaldırma nozulu düzenlemesi hakkında anket

İsim	Tarih	Bölüm	
Tufal Kaldırma	<input type="checkbox"/> Fırının arkasında: <input type="checkbox"/> RSB <input type="checkbox"/> FSB <input type="checkbox"/> Tufal Kaldırma		
Biçim	Boyutlar [mm]	Nozul verileri:	
Şerit		üst	alt
Döşeme	Başlık sayısı		
Plaka	Nozul tipi		
Sprey açısı	Yatay mesafe (E)		
Kütük	Nozul sayıları	mm	mm
Mermi	Dikey Püskürme yüksekliği (h)	mm	mm
Malzeme hızı	m/s	Püskürme açısı (α)	<input type="radio"/>
Başlıkta basınç	bar	Offsett açısı (γ)	<input type="radio"/>
Maks. Su akışı	l/min l/h	Eskiz odası:	



Mimar Sinan Mah. Yedpa Tic. Mer. F Cad. No: 143. Ataşehir / İstanbul • T: +90 216 471 09 87 (88)-(89)

F: +90 216 471 09 94 • PK: 341779 • info@mitsuda.com.tr • www.spreynozul.com • www.spraynozzles.net