TUNALAR
OTOMOTİV MAKİNA BOTANİK
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

since 1952

TUNALAR
OTOMOTİV MAKİNA BOTANİK
SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

since 1952

CATALOG 2018

ADDRESSES

Head Quarters: Sehitmuhtar cad. No: 30/3 Taksim, Istanbul / Turkey

Tel1: +90 212 250 58 46 - Tel3: +90 212 297 03 72
Fax: +90 212 255 13 46

Branch Office: Dolapdere san. sit. 5.Blok no:15 Ikitelli, Istanbul

Tel1: +90 532 622 54 67 - Tel2: +90 212 549 61 12
Tel3: +90 212 549 86 91

www.tunalarexport.com | www.tunalar.istanbul | www.nozzle.center | www.injector.shop

TUNALAR CATALOG

Dear Customer,

We have stock on all the products listed on this catalog.

If you would like to make a quick search for a specific product number, please visit our website at " **www.TunalarExport.com/inventory** ".

If you can't find the product that you are looking for, you can always contact us at " **sales@tunalar.com** " or " **tunalar@tunalar.com** ".

Please remember that this catalog has been published in 2018 and we will keep sourcing new products to serve you better.

TUNALAR TEAM

* All OEM names and part codes given for reference only.

FISCHEER®

SIEMENS VDO INJECTOR SHIM

#1	BOBiN PULU
23 Çeşit	Code: 077-108
0,90 mm - 1,01 mm arası (0,005 mm aralığı)	
Ø iç : 14,40 mm - Ø dış : 18,00 mm	

#2	ROLANTİ PULU (Yakıt Ayarı)
17 Çeşit	Code: 077-113
1,20 mm - 2,00 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø iç : 3,00 mm - Ø dış : 5,75 mm	

SIEMENS VDO INJECTOR SHIM

#1	BOBiN PULU
14 Çeşit	Code: 077-109
0,90 mm - 1,03 mm arası (0,01 mm aralığı)	
Ø iç : 13,70 mm - Ø dış : 19,90 mm	

#2	ROLANTİ PULU (Yakıt Ayarı)
17 Çeşit	Code: 077-113
1,20 mm - 2,00 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø iç : 3,00 mm - Ø dış : 5,75 mm	

FISCHEER®

BOSCH 0445 110 SERIES INJECTOR SHIM

#1	BOBiN iÇ PULU
21 Çeşit	Code: 077-115
1,10 mm - 2,10 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø iç : 2,90 mm - Ø dış : 5,00 mm	

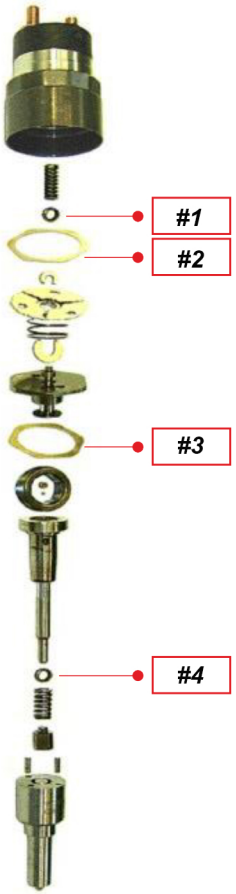
#2	BOBiN AYAR PULU
26 Çeşit	Code: 077-107
0,90 mm - 1,15 mm arası (0,01 mm aralığı)	
Ø iç : 19,00 mm - Ø dış : 23,65 mm	

#3	TETiKLEME PULU (Pilot)
12 Çeşit	Code: 077-103
1,19 mm - 1,30 mm arası (0,01 mm aralığı)	
Ø iç : 10,40 mm - Ø dış : 15,80 mm	

#4	ROLANTi PULU
19 Çeşit	Code: 077-102
1,05 mm - 1,95 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø iç : 3,40 mm - Ø dış : 5,40 mm	

#5	ANA YAKIT PiNi
13 Çeşit	Code: 077-100
1,01 mm - 1,37 mm (0,03 mm aralığı)	
Ø dış : 2,30 mm	

BOSCH 0445 120 SERIES INJECTOR SHIM



#1	BOBiN iÇ PULU
19 Çeşit	Code: 077-101
1,15 mm - 1,95 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø iç : 2,30 mm - Ø dış : 4,20 mm	

#2	BOBiN AYAR PULU
11 Çeşit	Code: 077-106
1,25 mm - 1,35 mm arası (0,01 mm aralığı)	
Ø iç : 19,00 mm - Ø dış : 23,80 mm	

#3	TETiKLEME PULU
11 Çeşit	Code: 077-105
0,95 mm - 1,05 mm arası (0,01 mm aralığı)	
Ø iç : 18,05 mm - Ø dış : 23,80 mm	

#4	ROLANTi PULU
19 Çeşit	Code: 077-102
1,05 mm - 1,95 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø iç : 3,40 mm - Ø dış : 5,40 mm	

FISCHEER®

BOSCH INJECTOR SHIM

#1	BOBiN iÇ PULU
19 Çeşit	Code: 077-101
1,05 mm - 1,95 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø iç : 2,30 mm - Ø dış : 4,20 mm	

#2	BOBiN AYAR PULU
11 Çeşit	Code: 077-104
1,53 mm - 1,63 mm arası (0,01 mm aralığı)	
Ø iç : 19,55 mm - Ø dış : 23,80 mm	

#3	ROLANTi PULU
19 Çeşit	Code: 077-102
1,05 mm - 1,95 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø iç : 3,40 mm - Ø dış : 5,40 mm	

DENSO INJECTOR SHIM

#1	BOBiN iÇ PULU
16 Çeşit	Code: 077-114
1,00 mm - 1,30 mm arası (0,02 mm aralığı)	
Ø iç : 1,75 mm - Ø dış : 4,00 mm	

#2	BOBiN AYAR PULU
21 Çeşit	Code: 077-110
1,56 mm - 1,66 mm arası (0,005 mm aralığı)	
Ø iç : 21,40 mm - Ø dış : 24,30 mm	

#3	TETiKLEME PULU
17 Çeşit	Code: 077-119
1,50 mm - 2,30 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø iç : 3,50 mm - Ø dış : 6,75 mm	

FISCHEER®

COMMON RAIL UNIT INJECTOR SHIM

#1	BOBiN iÇ PULU
21 Çeşit	Code: 077-120
1,00 mm - 2,00 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø Çap : 9,20 mm	

COMMON RAIL UNIT INJECTOR SHIM

#1	BOBiN iÇ PULU
21 Çeşit	Code: 077-121
1,10 mm - 2,10 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø Çap : 4,50 mm	

FISCHEER®

DELPHI INJECTOR SHIM (2PIN)

#1	VALF PULU
12 Çeşit	Code: 077-112
0,50 mm - 1,05 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø iç : 2,50 mm - Ø dış : 4,90 mm	

#2	ROLANTİ PULU (Yakıt Ayarı)
12 Çeşit	Code: 077-111
0,50 mm - 1,05 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø iç : 2,50 mm - Ø dış : 7,40 mm	

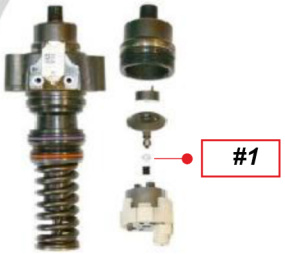
DELPHI INJECTOR SHIM (4PIN)

#1	VALF PULU
15 Çeşit	Code: 077-117
1,10 mm - 1,80 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø iç : 1,77 mm - Ø dış : 4,35 mm	

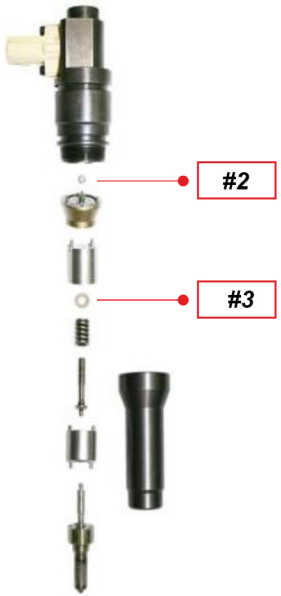
#2	ROLANTİ PULU (Yakıt Ayarı)
18 Çeşit	Code: 077-116
0,40 mm - 0,90 mm arası (0,03 mm aralığı)	
Ø iç : 4,70 mm - Ø dış : 9,35 mm	

FISCHEER®

DAF INJECTOR SHIM



#1	BOBiN iÇ PULU
12 Çeşit	Code: 077-112
0,50 mm - 1,05 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø iç : 2,50 mm - Ø dış : 4,90 mm	



#2	BOBiN AYAR PULU
15 Çeşit	Code: 077-117
1,10 mm - 1,80 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø iç : 1,77 mm - Ø dış : 4,35 mm	

#3	ROLANTi PULU
18 Çeşit	Code: 077-118
0,40 mm - 0,90 mm arası (0,03 mm aralığı)	
Ø iç : 4,80 mm - Ø dış : 8,35 mm	

BOSCH INJECTOR SHIM (PIEZO)

#1	YAKIT AYAR PULU
19 Çeşit	Code: 077-122
1,30 mm - 2,20 mm arası (0,05 mm aralığı)	
Ø iç : 3,60 mm - Ø dış : 5,50 mm	

CAT HEUI SHIM