



YOUR GRINDING SOLUTION

LINE BORING MACHINES
BARENATRICI ORIZZONTALI

BAC



1500

2000

2500

4000

www.azspa.it

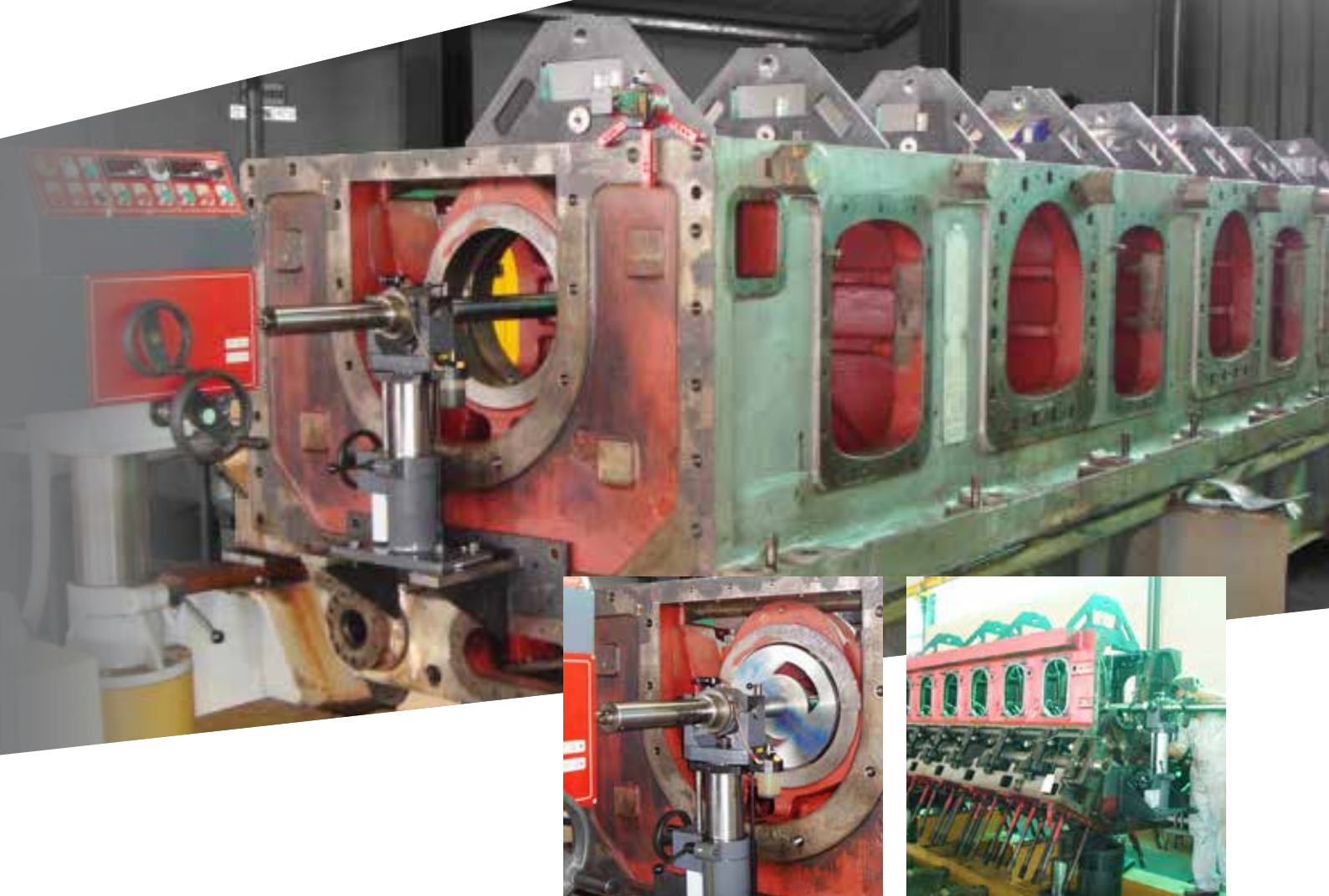
ALESATRICI ORIZZONTALI LINE BORING MACHINES



BAC1500-2000-2500 ++

The base is made of electro-welded steel to avoid structural deformations, while the precision machined surfaces and excellent universal fixtures position work pieces securely during operation. The bar rotation is made by belt drive system and pulley with 2HP motor while the feed is driven by gears and variable speed motor. Speed and feed rates have a wide range of adjustments to match the characteristics of engine block material and the size of the bores. Because of the convenient controls, the operator can keep close watch on the boring process and can easily make speed adjustments if necessary. A special feature of the BAC series machines is their unusually long spindle travel up to 400 mm (other sizes available upon request) which allows blocks to be bored with fewer interruptions to reposition the tool.

Il basamento è costruito in acciaio elettrosaldato strutturato in modo da evitare deformazioni strutturali, le superfici sono lavorate con precisione e assieme ai dispositivi di fissaggio garantiscono un posizionamento sicuro del pezzo durante la lavorazione. La rotazione della barra avviene tramite trasmissione a cinghia e puleggia con motore 2HP mentre l'avanzamento è gestito da ingranaggi e motore a velocità variabile. Velocità e avanzamento hanno una vasta gamma di regolazioni per adattarsi alle caratteristiche del materiale del blocco motore e alle dimensioni dei fori. Grazie ai comodi controlli, l'operatore può seguire da vicino il processo di alesatura e, se necessario, può facilmente effettuare regolazioni della velocità. Una caratteristica speciale delle macchine della serie BAC è la corsa del mandrino fino ai 400 mm (altre dimensioni su richiesta) che consente di alesare più supporti di banco durante lo stesso ciclo di alesatura senza dover risposizionare l'utensile.



		1500	2000	2500	4000
Max length of block * Lunghezza max. del monoblocco *	[mm]	1500	2000	2500	4200
Min-max boring diameter Min-max capacità di barenatura	[mm]	23-200	23-200	23-200	23-250
Maximum spindle travel Corsa massima del mandrino	[mm]	400+120	400+120	400+120	400+120
Min distance bed-centerline Distanza min banco-centro della barra	[mm]	450	450	650	650
Max distance bed-centerline Distanza max banco-centro della barra	[mm]	650	650	850	850
Variable spindle speed Velocità variabile di rotazione del mandrino	[mm/min]	100-600	100-600	100-600	100-600
Continuos automatic feed Avanzamento automatico continuo	[mm/min]	0-80	0-80	0-80	0-80
Spindle motor power Potenza motore mandrino	[KW]	1,5	1,5	1,5	1,5
Feed motor power Potenza motoriduttore avanzamento	[KW]	75	75	75	75
Machine dimension LxWxH Dimensioni macchina LxLxA	[mm]	3320x650x1680	3820x650x1680	4320x650x1880	6320x650x1880

*Other sizes available upon request / Altre configurazioni macchina su richiesta

STANDARD EQUIPMENT**DOTAZIONE STANDARD**

Pair of arch supports with no. 2 dial gauges **1**

Bridge support for boring bar **4**

Toe clamp assembly (4 pieces) **6**

Bridge support for alignment with dial gauge **2**

Tool setting device with instrument (AZ706) **3**

Engine block clamping device with bar

Pair of parallel supports 230x600 mm **7**

Pair of parallel supports 100x600 mm **8**

Pair of parallel supports 145x400 mm **5**

Coppia di supporti ad arco con n. 2 comparatori **1**

Staffa a ponte per sostegno barra **4**

Blocchetti di fissaggio (4 pezzi) **6**

Dispositivo per allineamento barra con comparatore **2**

Dispositivo regolazione utensili completo di strumento (AZ706) **3**

Dispositivo bloccaggio monoblocchi con barra filettata

Coppia di supporti paralleli 230x600 mm **7**

Coppia di supporti paralleli 100x600 mm **8**

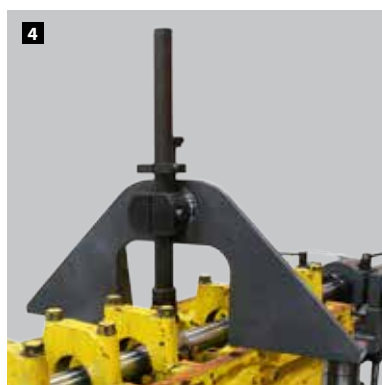
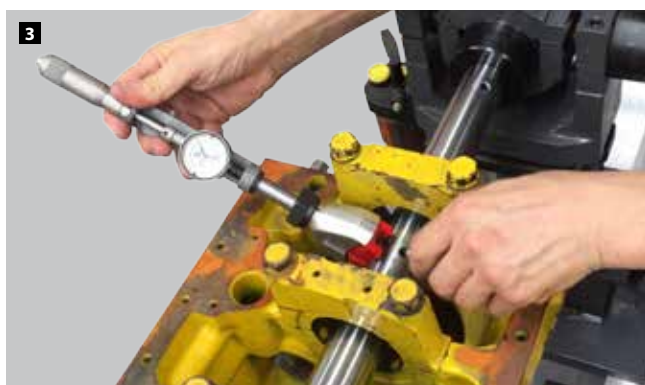
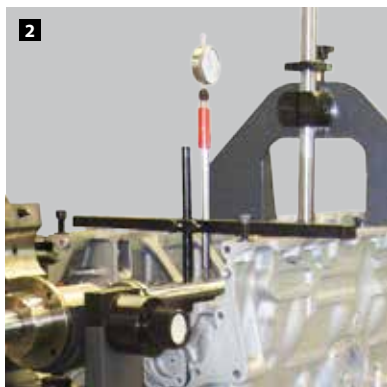
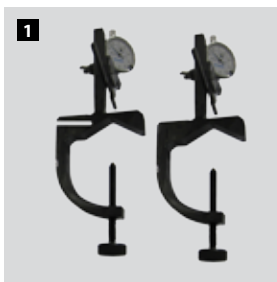
Coppia di supporti paralleli 45x400 mm **5**

Service tools

Operating manual

Chiavi di servizio

Manuale istruzioni



OPTIONAL EQUIPMENT DOTAZIONE OPZIONALE

RECOMMENDED

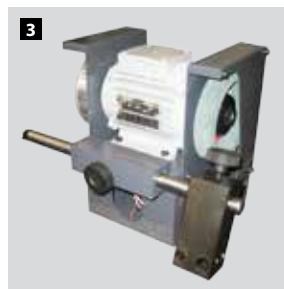
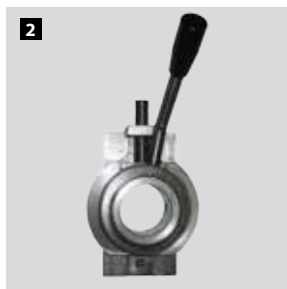
- + AZ552 Boring equipment \varnothing 28-55 mm with \varnothing 26x1300 mm chromed bar
- + AZ554 Boring equipment \varnothing 40-100 mm with \varnothing 38x1950 mm chromed bar
- + AZ555 Boring equipment \varnothing 50-150 mm with \varnothing 45x2100 mm chromed bar
- + AZ711 Inner gauge for bushing \varnothing 35-105 mm with dial gauge **1**

- + AZ551 Boring equipment \varnothing 22-55 mm with \varnothing 22x1300 mm chromed bar
- + AZ553 Boring equipment \varnothing 32-60 mm with \varnothing 30x1600 mm chromed bar
- + AZ556 Boring equipment \varnothing 90-200 mm with \varnothing 50x2800 mm chromed bar
- + AZ557 Boring equipment \varnothing 100-200 mm with \varnothing 60x3100 mm chromed bar
- + AZ558.01 Boring equipment \varnothing 100-400 mm with \varnothing 70x4100 mm chromed bar
- + AZ714 Inner gauge \varnothing 100-220 mm with dial gauge
- + AZ717 Facing device for bar \varnothing 45 mm **2**
- + AZ833 Grinder for tools complete with sharpening support **3**
- + AZ862 Remote control for boring bar manual feed

RACCOMANDATA

- + AZ552 Attrezzatura per barenare \varnothing 28-55 mm con barra \varnothing 25x1300 mm
- + AZ554 Attrezzatura per barenare \varnothing 40-100 mm con barra \varnothing 38x1950 mm
- + AZ555 Attrezzatura per barenare \varnothing 50-150 mm con barra \varnothing 45x2100mm
- + AZ711 Alesometro per bronze \varnothing 35-105 mm con comparatore **1**

- + AZ551 Attrezzatura per barenare \varnothing 22-55 mm con barra cromata \varnothing 22x1300 mm
- + AZ553 Attrezzatura per barenare \varnothing 32-60 mm con barra cromata \varnothing 30x1600 mm
- + AZ556 Attrezzatura per barenare \varnothing 90-200 mm con barra \varnothing 50x2800 mm
- + AZ557 Attrezzatura per barenare \varnothing 100-200 mm con barra cromata \varnothing 60x3100 mm
- + AZ558.01 Attrezzatura per barenare \varnothing 100-400 mm con barra \varnothing 70x4100 mm
- + AZ714 Alesometro per bronze \varnothing 100-220 mm con comparatore
- + AZ717 Dispositivo per lamatura barra \varnothing 45 mm **2**
- + AZ833 Affilatrice per utensili completa di maschera di affilatura, mola diamantata e mola abrasiva **3**
- + AZ862 Comando a distanza per avanzamento manuale della barra in fase di centratura o per spallamenti



BORING EQUIPMENT DOTAZIONE PER BARENARE



EQUIPMENT FOR BORING

ATTREZZATURA PER BARENARE

	AZ555				AZ556				AZ557				AZ551	
Capacità di barenatura Boring range	ø 50-150 mm / 1.96 -5.90 inch				ø 90-200 mm / 3.54-7.87 inch				ø 100-200 mm / 3.93-7.87 inch				ø 23-50 mm/ 0.90 -1.18	
Barra per barenatura Boring bar	ø - length/lungh				ø - length/lungh				ø - length/lungh				ø - length/lungh	
	45-2100 mm		1.77-82 inch		50-2800 mm		1.96-110 inch		60-3000 mm		2.36-118 inch		22-1300 mm	
N. Supporto bronzine N. Bearing support	2				2				2				2	
N. Bronzine N. Bearings	2				2				2				2	
N. Coni centraggio barra N. Centering cones	2				2				2				2	
N. Lunetta supporto barra N. Steady rest bracket	1				1				1				1	
Utensili per barenare Boring tools	AZ952.03 RH/DX	mm	inch	AZ952.06 RH/DX	mm	inch	AZ952.06 RH/DX	mm	inch	AZ952.06 RH/DX	mm	inch	AZ952.01 RH/DX	mm
	ø - length/lungh	8-12	0.315-47	ø - length/lungh	8-27	0.315-1.06	ø - length/lungh	8-27	0.315-1.06	ø - length/lungh	8-27	0.315-1.06	ø - length/lungh	7-22
	AZ952.04 RH/DX	mm	inch	AZ952.07 RH/DX	mm	inch	AZ952.07 RH/DX	mm	inch	AZ952.07 RH/DX	mm	inch	AZ952.02 RH/DX	mm
	ø - length/lungh	8-16	0.315-0.629	ø - length/lungh	8-30	0.315-1.18	ø - length/lungh	8-30	0.315-1.18	ø - length/lungh	8-30	0.315-1.18	ø - length/lungh	7-33
	AZ952.05 RH/DX	mm	inch	AZ952.08 RH/DX	mm	inch	AZ952.08 RH/DX	mm	inch	AZ952.08 RH/DX	mm	inch	AZ952.12 LH/SX	mm
	ø - length/lungh	8-22	0.315-0,866	ø - length/lungh	8-43	0.315-1.69	ø - length/lungh	8-43	0.315-1.69	ø - length/lungh	8-43	0.315-1.69	ø - length/lungh	7-22
	AZ952.06 RH/DX	mm	inch	AZ952.09 RH/DX	mm	inch	AZ952.09 RH/DX	mm	inch	AZ952.09 RH/DX	mm	inch	AZ952.13 LH/SX	mm
	ø - length/lungh	8-27	0.315-1.06	ø - length/lungh	8-53	0.315-1.69	ø - length/lungh	8-53	0.315-1.69	ø - length/lungh	8-53	0.315-1.69	ø - length/lungh	7-33
	AZ952.07 RH/DX	mm	inch	AZ952.14 LH/SX	mm	inch	AZ952.14 LH/SX	mm	inch	AZ952.14 LH/SX	mm	inch		
	ø - length/lungh	8-30	0.315-1.18	ø - length/lungh	8-43	0.315-1.69	ø - length/lungh	8-43	0.315-1.69	ø - length/lungh	8-43	0.315-1.69		
	AZ952.08 RH/DX	mm	inch	AZ952.15 LH/SX	mm	inch	AZ952.15 LH/SX	mm	inch	AZ952.15 LH/SX	mm	inch		
	ø - length/lungh	8-43	0.315-1.69	ø - length/lungh	8-53	0.315-1.69	ø - length/lungh	8-53	0.315-1.69	ø - length/lungh	8-53	0.315-1.69		
	AZ952.09 RH/DX	mm	inch	81029 RH/DX	mm	inch	81029 RH/DX	mm	inch	81029 RH/DX	mm	inch		
	ø - length/lungh	8-53	0.315-1.69	ø - length/lungh	10-45	0,393-1,771	ø - length/lungh	10-45	0.393-1,771	ø - length/lungh	10-45	0.393-1,771		
	AZ952.14 LH/SX	mm	inch	81206 RH/DX	mm	inch	81206 RH/DX	mm	inch	81206 RH/DX	mm	inch		
	ø - length/lungh	8-43	0.315-1.69	ø - length/lungh	10-60	0,393-2,362	ø - length/lungh	10-60	0.393-2.362	ø - length/lungh	10-60	0.393-2.362		
	AZ952.15 LH/SX	mm	inch	81110 RH/DX	mm	inch	81110 RH/DX	mm	inch	81110 RH/DX	mm	inch		
	ø - length/lungh	8-53	0.315-1.69	ø - length/lungh	10-58	0,393-2,28	ø - length/lungh	10-58	0.393-2.28	ø - length/lungh	10-58	0.393-2.28		
				81205 LH/SX	mm	inch	81205 LH/SX	mm	inch	81205 LH/SX	mm	inch		
				ø - length/lungh	10-40	0,393-1,574	ø - length/lungh	10-40	0.393-1.574	ø - length/lungh	10-40	0.393-1.574		
			81049 LH/SX	mm	inch	81049 LH/SX	mm	inch	81049 LH/SX	mm	inch			
			ø - length/lungh	10-45	0,393-1,771	ø - length/lungh	10-45	0.393-1.771	ø - length/lungh	10-45	0.393-1.771			
			81052 RH/DX	mm	inch	81052 RH/DX	mm	inch	81052 RH/DX	mm	inch			
			ø - length/lungh	10-27	0,393-1,06	ø - length/lungh	10-27	0.393-1.06	ø - length/lungh	10-27	0.393-1.06			
			81053 RH/DX	mm	inch	81053 RH/DX	mm	inch	81053 RH/DX	mm	inch			
			ø - length/lungh	10-30	0.393 -1.18	ø - length/lungh	10-30	0.393 -1.18	ø - length/lungh	10-30	0.393 -1.18			
			AZ952.10 RH/DX	mm	inch	AZ952.10 RH/DX	mm	inch	AZ952.10 RH/DX	mm	inch			
			ø - length/lungh	10-30	0.393-1.18	ø - length/lungh	10-30	0.393-1.18	ø - length/lungh	10-30	0.393-1.18			
Utensili per smussare	AZ952.25	mm	inch	AZ952.25	mm	inch	AZ952.25	mm	inch	AZ952.25	mm	inch	AZ952.23	mm
	ø - length/lungh	8-63	0.315-2,48	ø - length/lungh	8-63	0.315-2.48	ø - length/lungh	8-63	0.315-2.48	ø - length/lungh	8-63	0.315-2.48	ø - length/lungh	7-48
Testina di barenatura Boring head	AZ555.17 ø mm/inch 65/2.56				AZ556.13 ø mm/inch 90/3.54				AZ557.13 ø mm/inch 100/3.93					
	AZ555.16 ø mm/inch 65/2.56				AZ556.12 ø mm/inch 90/3.54				AZ557.12 ø mm/inch 100/3.93					
	AZ555.15 ø mm/inch 75/2.95				Z556.11 ø mm/inch 120/4.72				AZ557.11 ø mm/inch 130/5.11					
	AZ555.14 ø mm/inch 75/2.95				AZ556.10 ø mm/inch 120/4.72				AZ557.10 ø mm/inch 130/5.11					
	AZ555.11 ø mm/inch 100/3.93				AZ556.09 ø mm/inch 150/5.90				AZ557.09 ø mm/inch 160/6.29					
	AZ555.10 ø mm/inch 100/3.93				AZ556.08 ø mm/inch 150/5.90				AZ557.08 ø mm/inch 160/6.29					
	AZ555.09 ø mm/inch 120/4.72													
	AZ555.08 ø mm/inch 120/4.72													

AZ552

AZ553

AZ554

AZ558.01 ^{NEW}

96 inch

ø 28-50 / 1.10-1.96

ø 32-60 mm / 1.26 -2.36 inch

ø 40-100 mm / 1.57-3.93 inch

ø 100-400 mm / 3.93-15,74 inch

h	ø - length/lungh				ø - length/lungh				ø - length/lungh			
	25-1300mm		1.02-51 inch		30-1600 mm		1.18-63 inch		38-1950 mm		1.45-76 inch	
02-51 inch												
	2				2				2			
	2				2				2			
	2				2				2			
	1				1				1			
inch	AZ952.01 RH/DX	mm	inch	AZ952.01 RH/DX	mm	inch	AZ952.01 RH/DX	mm	inch	AZ952.01 RH/DX	mm	inch
0.275-0.866	ø - length/lungh	7-22	0.275-0.866	ø - length/lungh	7-22	0.275-0.866	ø - length/lungh	7-22	0.275-0.866	ø - length/lungh	7-22	0.275-0.866
inch	AZ952.02 RH/DX	mm	inch	AZ952.02 RH/DX	mm	inch	AZ952.02 RH/DX	mm	inch	AZ952.02 RH/DX	mm	inch
0.275-1.299	ø - length/lungh	7-33	0.275-1.299	ø - length/lungh	7-33	0.275-1.299	ø - length/lungh	7-33	0.275-1.299	ø - length/lungh	7-33	0.275-1.299
inch	AZ952.12 LH/SX	mm	inch	AZ952.12 LH/SX	mm	inch	AZ952.12 LH/SX	mm	inch	AZ952.12 LH/SX	mm	inch
0.275-0.866	ø - length/lungh	7-22	0.275-0.866	ø - length/lungh	7-22	0.275-0.866	ø - length/lungh	7-22	0.275-0.866	ø - length/lungh	7-22	0.275-0.866
inch	AZ952.13 LH/SX	mm	inch	AZ952.13 LH/SX	mm	inch	AZ952.13 LH/SX	mm	inch	AZ952.13 LH/SX	mm	inch
0.275-1.299	ø - length/lungh	7-33	0.275-1.299	ø - length/lungh	7-33	0.275-1.299	ø - length/lungh	7-33	0.275-1.299	ø - length/lungh	7-33	0.275-1.299
				AZ952.03 RH/DX	mm	inch	AZ952.03 RH/DX	mm	inch	AZ952.03 RH/DX	mm	inch
				ø - length/lungh	8-12	0.315-0.472	ø - length/lungh	8-12	0.315-0.472	ø - length/lungh	8-12	0.315-0.472

4 bridge supports
 5 bushes for steady rests ø 70 mm
 2 bearings for bar ø 70 mm
 1 bar ø 70 mm-length 4000 mm
 10 boring head for chromed bar 70 mm/100-400 mm
 1 set of tools

4 supporti a ponte
 5 bussole per lunetta ø 70 mm
 2 bronzine per barra ø 70 mm
 1 barra ø 70 mm lungh. 4000 mm
 10 serie di testine per barra 70 mm/100-400 mm
 1 serie di utensili

inch	AZ952.23	mm	inch	AZ952.23	mm	inch	AZ952.23	mm	inch
0.275-1.889	ø - length/lungh	7-48	0.275-1.889	ø - length/lungh	7-48	0.275-1.889	ø - length/lungh	7-48	0.275-1.889

AZ553.10 ø mm/inch 50/1.968

AZ554.10 ø mm/inch 65/1.968

AZ553.11 ø mm/inch 50/1.968

AZ554.11 ø mm/inch 65/1.968



AZ spa
viale dell'elettronica 20
36016 Thiene (VI) Italy

T +390445575543
F +390445575756
E info@azspa.it

www.azspa.it



Marketing Dept. of AZ spa EN/IT - 20180720

AZ Copyright © 2018 No part of this document may be reproduced, copied, adapted, or transmitted in any form or by any means without express written permission from AZ spa. The information given is based on the technical levels of our machines at the time of this brochure going to print. We reserve the right to further develop our machines technically and make name, design, technical specifications, equipment etc. modifications.

AZ Copyright © 2018 È vietata la riproduzione, la copia o la trasmissione, anche parziale, di immagini, testi o contenuti senza autorizzazione scritta di AZ spa. Le informazioni contenute si riferiscono al livello tecnico delle nostre macchine nel momento che questa brochure è stata stampata. Ci riserviamo il diritto di modificare le macchine a livello tecnico apportando modifiche ai nomi, al design, alle specifiche tecniche, alla dotazione ecc.