



Measuring Solutions

EDITION 75

Marcatura, Tracciatura, Goniometri

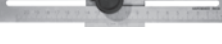


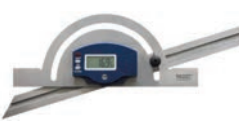
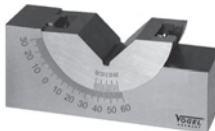
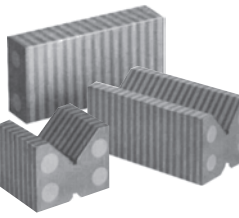


Marcatura, Tracciatura, Goniometri

Marcatori e Punte per Tracciare	156 – 157
Marcatori a Inchiostro	156
Punte per Tracciare	156 – 157
Compassi	158 – 159
Compassi a Molla per Tracciatura	158
Compassi a Molla	158
Compassi per Tracciatura	159
Compassi da Interno ed Esterno	159
Tracciatura	160 – 162
Tracciatori	160
Calibri a Corsoio per Tracciatura.....	160 – 162
Goniometri e Livelle.....	162 – 168
Goniometri Digitali.....	162 – 164
Goniometri Analogici.....	165 – 166
Livelle con Misuratori di Angoli	167 – 168
Livelle.....	168
Blocchi, Prismi e Serie di Parallele	169 – 172
Blocchi e Prismi.....	169
Prismi Magnetici.....	170 – 171
Prismi con Morsetto	171 – 172
Serie di Parallele.....	172

Panoramica • Marcatura, Tracciatura, Goniometri

				
Pagina 156	Pagina 156	Pagina 156	Pagina 156	Pagina 156
				
				
				
Pagina 156	Pagina 156	Pagina 156	Pagina 156	Pagina 157
				
				
				
Pagina 157	Pagina 157	Pagina 157	Pagina 157	Pagina 157
				
				
				
Pagina 157	Pagina 157	Pagina 158	Pagina 158	Pagina 158
				
				
				
Pagina 158	Pagina 158	Pagina 159	Pagina 159	Pagina 159
				
				
				
Pagina 159	Pagina 159	Pagina 160	Pagina 160	Pagina 160
				
				
				
Pagina 160	Pagina 161	Pagina 161	Pagina 161	Pagina 162

				
Pagina 162	Pagina 162	Pagina 163	Pagina 163	Pagina 164
				
Pagina 164	Pagina 164	Pagina 164	Pagina 165	Pagina 164
				
Pagina 165	Pagina 165	Pagina 166	Pagina 166	Pagina 166
				
Pagina 167	Pagina 167	Pagina 167	Pagina 168	Pagina 168
				
Pagina 169	Pagina 169	Pagina 169	Pagina 170	Pagina 170
				
Pagina 170	Pagina 170	Pagina 171	Pagina 171	Pagina 171
				
Pagina 172	Pagina 172	Pagina 172	Pagina 172	

Marcatori e Punte per Tracciare

Emil Otto • Marcatori a Liquido

- Per marcare e contrassegnare metalli e alluminio
- Con serbatoio inchiostro sostituibile

- Stabile chimicamente e termicamente
- La fornitura comprende una penna e 2 cartucce



Cartuccia di ricambio

ART^{Nº} Per metalli (liquido verde)	ART^{Nº} Per alluminio (liquido azzurro)	ART^{Nº} Per acciai per utensili (liquido blu)	ART^{Nº} Per titanio e leghe di titanio (liquido blu scuro)
334501	334502	334503	334504
ART^{Nº} Cartuccia di ricambio per metalli (liquido verde)	ART^{Nº} Cartuccia di ricambio per alluminio (liquido azzurro)	ART^{Nº} Cartuccia di ricambio per acciai per utensili (liquido blu)	ART^{Nº} Cartuccia di ricambio per titanio e leghe di titanio (liquido blu scuro)
334591	334592	334593	334594

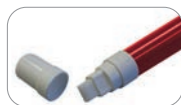
EMIL OTTO • Vernici per la Marcatura

- Per evidenziare punti da lavorare sulle superfici
- Disponibili come pennarello marcatore, in flacone spray o in una tanica di plastica

- Asciuga in pochi secondi
- La pellicola colorata non riflette
- Aderisce bene ed è facile da rimuovere
- 2 colori diversi disponibili



ART^{Nº} 262601



ART^{Nº} 262611



ART^{Nº} 262603



ART^{Nº} 262605



ART^{Nº} 262604

ART^{Nº}	Colore	Contenuto ml	Pennarello marcatore	Flacone spray	Tanica
262601	Blu	30	✓	—	—
262603	Blu	500	—	—	✓
262604	Blu	1000	—	—	✓
262605	Blu	500	—	✓	—
262611	Rosso	30	✓	—	—
262613	Rosso	500	—	—	✓
262614	Rosso	1000	—	—	✓
262615	Rosso	500	—	✓	—

Punte per Tracciare

- Con punte temprete
- In pregiato acciaio speciale

ART^{Nº} 334604



ART^{Nº} 334602



ART^{Nº} 334600



ART^{Nº} 334603



ART^{Nº}	→ mm ← mm	Punta ø mm	Versione
334600	180	5	Punta diritta, impugnatura zigrinata
334602	230	4	Punta diritta e curva, con impugnatura di plastica
334603	175	4	Punta diritta intercambiabile, impugnatura zigrinata
334604	250	4	Punta diritta e curvata, intercambiabile, impugnatura zigrinata
334691	90	4	Punta di ricambio, diritta (per art. 334603 - 334604)
334692	100	4	Punta di ricambio, curva (per art. 334604)

Punte per Tracciare

- Con punta in metallo duro



ART N°	mm	Punta ø mm	Versione
334606	175	14	Punta diritta, con impugnatura di plastica rossa
334608	150	6	Penna esagonale, nichelata, con fermaglio
334609	180	8	Penna esagonale, nichelata, senza fermaglio
334610	150	8	Penna esagonale, impugnatura in alluminio, meccanismo di scatto
334695	35	—	Punta di ricambio in MD., per 334610
334611	150	10	Pennarello "RICO", corpo in alluminio, impugnatura zigrinata, tipo penna a sfera
334694	70	—	Punta di ricambio in MD., per 334611
334612	230	4	Punte diritte e curve, sostituibili, impugnatura zigrinata
334615	150	9	Punta per tracciare in MD., tecnica di pressione, fermaglio
334690	30	—	Punta di ricambio in MD., diritta per 334615
334696	90	—	Punta di ricambio in MD., diritta per 334612
334697	100	—	Punta di ricambio in MD., curva per 334612

Punte per Tracciare

- Punta di tracciatura in metallo duro
- Con fermaglio e magnete

- In acciaio, brunito color nero
- Con fermaglio, punta sostituibile
- Con impugnatura zigrinata antiscivolo



Con magnete



ART N°	mm	Punta ø mm	Versione
334620	155	7,5	Con punta in MD, impugnatura zigrinata, antiscivolo
334629	—	3	Punta in MD, di ricambio

Tracciatori di Altezza

- Per semplici lavori di tracciatura

- Colonna tonda, cromata, senza scala di lettura
- Punta di tracciatura temprata con punta diritta e piegata
- La punta è mobile e orientabile
- Base rotonda in ferro, verniciata



ART N°	mm
342102	300
342104	500

Compassi

Compassi a Molla

DIN 6486

- Acciaio, versione lucidata
- Bracci quadri con punte temprate
- Dado di bloccaggio rapido con regolazione di precisione
- Con regolazione fine

ART N° 302422



ART N° 302682



ART N° 302689
Coppia di punte
di ricambio



DIN

ART N°

Compasso a punte fisse



302420	100
302421	125
302422	150
302423	175
302424	200
302425	250
302426	300
302427	400
302428	500
302429	600

ART N°

Compasso con punte intercambiabili



302680	100
302681	125
302682	150
302683	175
302684	200
302685	250
302686	300
302687	400
302688	500
302689	600

Compassi per Interno e Compasso per Esterno a Molla

DIN 6482/6484

- Acciaio, versione lucidata
- Bracci quadri con punta temprata
- Dado di bloccaggio rapido con regolazione di precisione
- Con regolazione fine

ART N° 302442



ART N° 302462



DIN

ART N°

Compasso per interno a molla



302440	100
302441	125
302442	150
302443	175
302444	200
302445	250
302446	300
302447	400
302448	500
302449	600

ART N°

Compasso per esterno a molla



302460	100
302461	125
302462	150
302463	175
302464	200
302465	250
302466	300
302467	400
302468	500
302469	600

Compassi con e Senza Arco di Posizionamento

DIN 6486

- Acciaio, versione lucidata
- Bracci quadri con punte temprate
- Con cerniera rivettata

ART N° 302402



ART N° 302412



ART N° 302472



DIN

ART N° Compasso a punte fisse	→ ←
302402	150
302403	175
302404	200
302405	250
302406	300
302407	400
302408	500

ART N° Con arco di posizionamento	→ ←
302412	150
302413	175
302414	200
302415	250
302416	300
302417	400
302418	500

ART N° Con supporto	→ ←
302472	150
302473	175
302474	200
302475	250
302476	300
302477	400
302478	500

Compassi per Interni e per Esterni

DIN 6482 / 6484

- Acciaio, versione lucidata
- Con bracci piatti
- Con cerniera rivettata

ART N° 302432



ART N° 302452



DIN

ART N° Compasso per interni	→ ←
302432	150
302433	175
302434	200
302435	250
302436	300
302437	400
302438	500

ART N° Compasso per esterni	→ ←
302452	150
302453	175
302454	200
302455	250
302456	300
302457	400
302458	500

Tracciatori e Calibri a Corsoio per Tracciatura

Tracciatori

• Con scala graduata scorrevole piatta e bloccaggio di tracciatura a vite

- In duralluminio, temprato HRC63
- Superficie antigraffio, anodizzata di colore nero
- Bloccaggio in acciaio
- Scala graduata incisa al laser, molto chiara e leggibile
- Con nonio da 0,05 mm

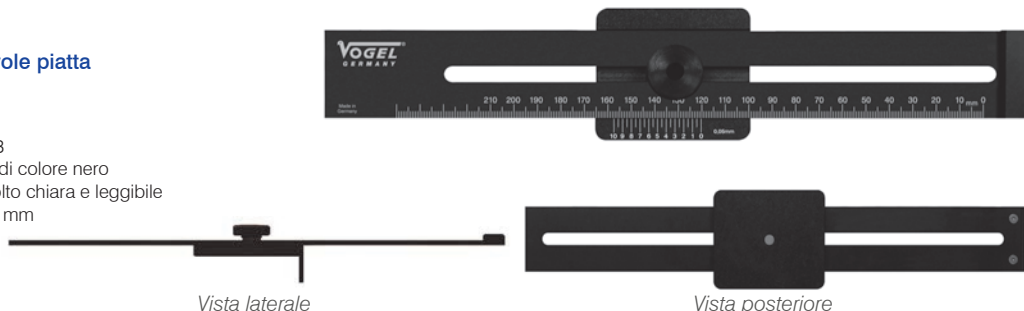


ART N°	mm	mm	mm
336230	200	0,05	298 x 60 x 16
336231	250	0,05	348 x 60 x 16
336233	300	0,05	400 x 60 x 16

Tracciatori

• Con scala graduata scorrevole piatta e bloccaggio di tracciatura

- con vite di bloccaggio
- In duralluminio, temperato HRC63
- Superficie antigraffio, anodizzata di colore nero
- Scala graduata incisa al laser, molto chiara e leggibile
- Blocco tracciatore con altezza 44 mm



ART N°	mm	mm	mm
336260	200	0,05	300 x 60 x 44
336261	250	0,05	350 x 60 x 44
336262	300	0,05	400 x 60 x 44

Tracciatori

• Con scala graduata scorrevole piatta • Con bloccaggio di tracciatura a vite metallico

- Lama in acciaio inossidabile, with hardened marking block
- Scala graduata incisa al laser, blade surface matt chrome finish
- Con lettura 0,1 mm

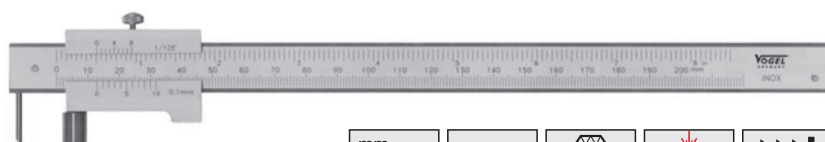


ART N°	mm	mm	mm
336220	200	0,1	260 x 40 / 50 x 25
336221	250	0,1	305 x 40 / 50 x 25
336223	300	0,1	360 x 40 / 50 x 25

Calibri a Corsoio per Tracciatura

• Con appoggio girevole • Con punta per tracciare in metallo duro, sostituibile

- Acciaio inossidabile, temprato
- Scala graduata di lettura cromata opaca e incisa al laser
- Inclusa 1 punta per tracciare di ricambio in metallo duro

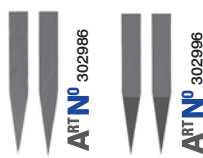


ART N°	mm / pollici	mm	Punta di ricambio in metallo duro
335070	200 / 8	0,1	335072
335071	400 / 16	0,1	335072

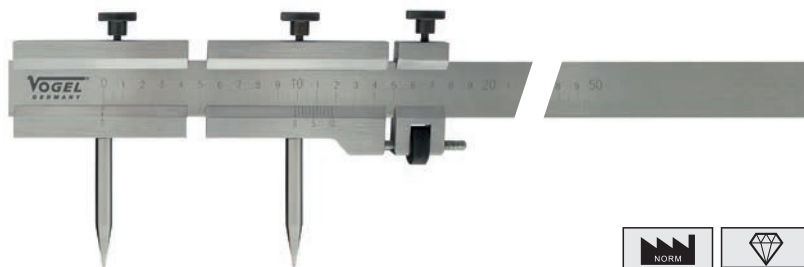
Tracciatori e Calibri a Corsoio per Tracciatura

Compassi Traccianti

- In acciaio, con punte temprate intercambiabili
- Asta piatta, con registrazione micrometrica
- Viti di bloccaggio



Coppia di punte di ricambio temprato

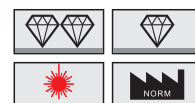
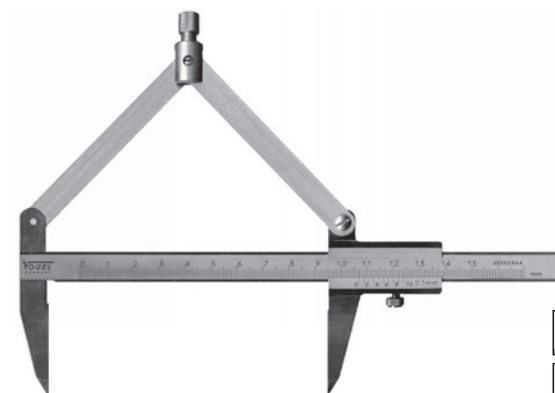


ART N°	mm	mm
302911	500	0,1
302912	1000	0,1
302913	1500	0,1
302914	2000	0,1
302915	3000	0,1

Calibri a Corsoio a Compasso

- Per la tracciatura precisa grazie alla posizione parallela dei bracci di misura

- In acciaio speciale, scala graduata cromata
- Bloccaggio a vite
- Con punte in metallo duro o punte temprate



ART N° Punte temprate	ART N° Punte in metallo duro	mm	per $\varnothing$ mm	mm
303002	303102	150	300	0,1
303003	303103	200	400	0,1
303004	303104	250	500	0,1
303005	303105	300	600	0,1

Tracciatori a Corsoio

- Con asta tonda

- Asta con scala graduata cromata
- Con piastra di appoggio, con bloccaggio a vite
- Con o senza registrazione micrometrica
- Con punta d'acciaio temprata, sostituibile

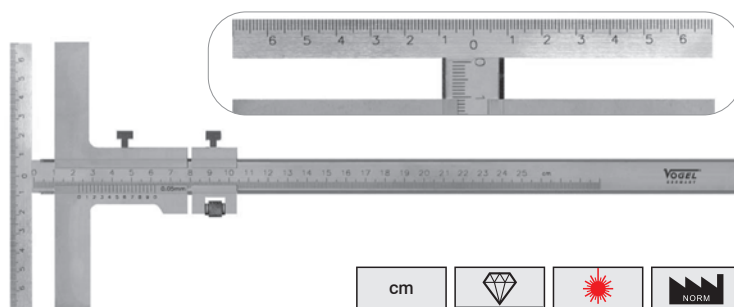


ART N° 	ART N° 	cm		ART N° Punta di ricambio
335030	335031	30	0,1	335066
—	335051	50	0,1	335066

Calibri a Corsoio per Tracciatura e Goniometri

Calibri a Corsoio per Tracciatura a T

- Con scala in mm sulla guida di tracciatura a T
- Acciaio speciale, temprato, con registrazione micrometrica
- Scala graduata di lettura cromata opaca e incisa al laser



ART N°	cm	mm	Lunghezza guida a T mm
337301	16	0,05	100
337302	25	0,05	140
337303	30	0,05	160
337305	50	0,05	160

Goniometro Universale Digitale Elettr.

- Con uscita dati USB
- Con 3 righe (150/200/300 mm), squadra a 90° e bloccaggio a angolo

- Piedistallo e righe in acciaio inossidabile, temprato
- Robusto involucro in ABS, display multifunzione
- Con registrazione micrometrica per la regolazione e il bloccaggio delle righe
- Grande display LCD di facile lettura
- Visualizzazione su due righe, risoluzione della 1° riga 0,005° e della 2° riga 10"
- Preselezione 360° / 180° / 90°, due direzioni di misura selezionabili
- Pulsante On/Off, tasto Mode, tasto Set, «0» in qualsiasi posizione
- Spegnimento automatico dopo circa 5 min.
- Temperatura di esercizio 0 °C ~ +40 °C, temperatura di stoccaggio -10 °C ~ +60 °C
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

Opzione

- Trasmissione dati via cavo, art. 2420192, vedere pagina 272

Squadra a 90° di regolazione

Arresto angolare



ART N°	Lunghezza delle righe mm				
320100	150 / 200 / 300	360° / 2x 180° / 4x 90°	0,005° / 10"	5'	su richiesta

Misuratore Digitale Elettr. di Angoli

- Per la verifica di inclinazioni e di angoli

- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Profilato d'alluminio anodizzato, con magneti integrati
- Pulsante On/Off con funzione HOLD, con bloccaggio a vite
- Pulsante per la rotazione del display di 180° e pulsante «0» in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



ART N°				Lunghezza della riga mm		
320021	0 - 360	0,05	0,3	200 x 200	205 x 45 x 30	su richiesta
320022	0 - 360	0,05	0,3	300 x 300	305 x 45 x 30	su richiesta

Goniometri Digitale Elettr.

• Di precisione elevata e lettura sicura

- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Acciaio inossidabile, temprato e finemente rettificato
- Pulsante On/Off con bloccaggio a vite
- «0» in qualsiasi posizione, con funzione Data Hold
- Pulsante per la rotazione del display di 180°
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



ART N° 320201



ART N° 320202 – 320203



ART N°	Lunghezza dell'asta mm	Arco ø mm				
320201	150	120	0 – 180	0,05	0,3	su richiesta
320202	200	150	0 – 180	0,05	0,3	su richiesta
320203	300	200	0 – 180	0,05	0,3	su richiesta

Goniometri Digitale Elettr. (Misura dell'Inclinazione)

• Di precisione elevata e lettura sicura

- Display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Acciaio inossidabile, temprato e finemente rettificato
- Pulsante On/Off con bloccaggio a vite
- «0» in qualsiasi posizione, con funzione Data Hold
- Lettura dei valori di misura sul display LCD da 10° a 170°
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



ART N°	Lunghezza dell'asta mm	Arco ø mm	Lettura angolare °	
320581	150	100	10 – 170	su richiesta
320582	300	150	10 – 170	su richiesta
320583	400	200	10 – 170	su richiesta

Goniometri Digitali

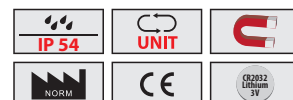
Inclinometri Digitali Elettr. «Bevel Box» e «Level Box» • IP54

- Corpo metallico resistente alla polvere e agli spruzzi d'acqua
- Ideale per la regolazione dell'inclinazione di lame, parti meccaniche, ecc utilizzabile in molti settori

- Robusto corpo metallico
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 10 mm
- Con 3 magneti integrati nella base
- Pulsante On/Off, pulsante "0" e funzione Hold
- Art. 32 0011 con livella sulla parte superiore
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso



Magneti



ART N°				
320010	$\pm 180^\circ$	0,1°	$\pm 0,1^\circ$	50 x 50 x 32
320011	$\pm 180^\circ$	0,1°	$\pm 0,1^\circ$	50 x 63 x 32

Inclinometro Digitale Elettr. Con Display LCD Orientabile a 90° • IP54

- Resistente alla polvere e agli spruzzi d'acqua
- Ideale per la regolazione dell'inclinazione di lame, parti meccaniche, ecc utilizzabile in molti settori

- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 8 mm
- Display LCD orientabile fino a 90°
- Con magnete integrato nella base prismatica
- Pulsante On/Off e funzione Hold
- Inclusa 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



Base magnetica prismatica



Display orientabile



ART N°				
320015	$\pm 180^\circ$	0,1°	$\pm 0,1^\circ$	55 x 57 x 32

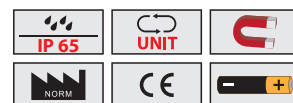
Inclinometri Digitali Elettr. • IP65

- Resistente all'acqua e ai refrigeranti secondo DIN 40050 / IEC 60529
- Ideale per il livellamento di precisione e per la misurazione di planarità e perpendicolarità, impiegabile in molti settori

- Corpo robusto con base e lato superiore prismatico
- Art. 320016 con base magnetica
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 9 mm
- Con segnale acustico e retroilluminazione
- Commutazione automatica del display in caso di rotazione di 180°
- Con funzione HOLD, facile funzione di taratura, funzione ABS
- Pulsante On/Off, funzione "0" in qualsiasi posizione
- Inclusa 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



Base magnetica



ART N°					
320013	4 x 90° (0 - 360°)	0,05°	$\pm 0,15^\circ$	150 x 33 x 60	X
320016	4 x 90° (0 - 360°)	0,05°	$\pm 0,15^\circ$	150 x 33 x 60	✓

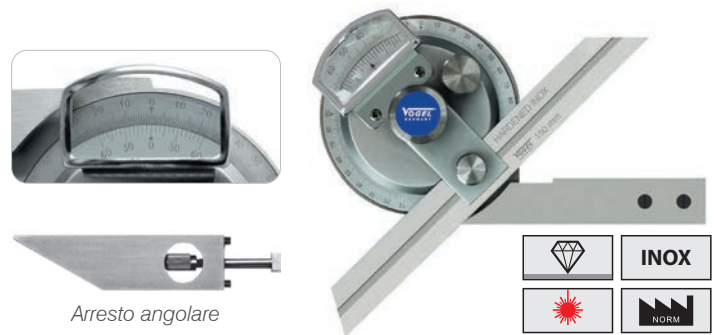
Goniometro Universale

• Con 3 righe di differente lunghezza

- Inossidabile, temprato e finemente rettificato
- Scale graduate di lettura cromate opache
- Lettura del nonio senza errore di parallasse, con grande lente d'ingrandimento
- Con regolazione micrometrica
- Inclusa Arresto angolare (art.: 321276)

Opzione

- Cassa in legno, art. 3299020



ART N°	Lunghezza della riga mm		Suddivisione angolare	
321220	150 / 200 / 300 mm	4 x 90°	1/12° = 5'	su richiesta

Goniometri (Misura dell'inclinazione)

• Per es. per costruzioni meccaniche

- Acciaio speciale, versione cromata
- Scala graduata cromata opaca in mm
- with adjustable blade, Con bloccaggio a vite



ART N°	Lunghezza della riga mm	Arco ø mm	Suddivisione angolare
320571	150	100	10 – 170°
320572	300	150	10 – 170°
320573	400	200	10 – 170°
320574	500	250	10 – 170°

Goniometri

• Con bloccaggio a vite • Con quadrante semicircolare

- Acciaio speciale, versione interamente cromata
- Scala graduata di lettura cromata opaca e incisa al laser
- Scala graduata di lettura leggibile nelle due direzioni



ART N°	Lunghezza della riga mm	Arco ø mm		
322541	150	80	0 – 180	su richiesta

Accessori per Goniometro Universale Digitale

• Art. 320100

ART N°	
320101	150
320102	200
320103	300



ART N°	Squadra a 90° di regolazione	
321275	60 x 50 / 15 x 4	

ART N°	Arresto angolare	
321276	70 / 40 x 18 x 4	



Goniometri Analogici

Accessori per Rapportatore d'Angolo Universale

• Art. 321220

ART N°	Riga di ricambio
321225	150
321226	200
321227	300
321229	500



ART N°	Lente d'ingrandimento di ricambio senza viti	mm
321228		37 x 22



ART N° 321228

ART N°	Arresto angolare	mm
321230		68 x 38 / 18 x 4



ART N° 321230

Goniometri

- Con bloccaggio a vite
- Per es. per costruzioni meccaniche

- In duralluminio, temprato HRC63
- Superficie antigraffio, anodizzata di colore nero
- Scala graduata incisa al laser, molto chiara e leggibile



ART N°	Lunghezza dell'asta mm	Arco ø mm	CC	
322511-2	120	80	0 - 180	su richiesta
322512-2	150	120	0 - 180	su richiesta
322513-2	200	150	0 - 180	su richiesta
322514-2	300	200	0 - 180	su richiesta
322515-2	500	300	0 - 180	su richiesta

Goniometri

- Con bloccaggio a vite
- Per es. per costruzioni meccaniche

- Acciaio speciale, versione cromata
- Scala graduata cromata opaca in mm, scala graduata incisa al laser,



ART N°	Lunghezza dell'asta mm	Arco ø mm	CC	
322511	120	80	0 - 180	su richiesta
322512	150	120	0 - 180	su richiesta
322513	200	150	0 - 180	su richiesta
322514	300	200	0 - 180	su richiesta
322515	500	300	0 - 180	su richiesta
322516	600	300	0 - 180	su richiesta

Misuratore Digitale d'Angoli con Livella a due Fiale

- Calcolo automatico di angolo composto e angolo supplementare, senza altri strumenti

- Corpo robusto in alluminio anodizzato con bracci regolabili
- Grande display LCD, altezza delle cifre 12 mm, lettura da tutte le direzioni con retroilluminazione inseribile
- Calcolo automatico d'angolo e percentuale d'inclinazione
- Interruttore a pressione On/Off e funzione HOLD
- Elettronica antiurto fino a una caduta libera di 1 m
- Misurazione precisa di angoli e funzione di autocalibrazione
- Una fiala orizzontale e una verticale
- Manopola di bloccaggio dei due bracci
- Inclusa 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002)
- Con istruzioni per l'uso



ART N°					
711020	0 – 225°	0,05°	0,1°	1 mm/m = ±0,057°	440 x 60 x 25

Misuratore Digitale d'Angoli con Livella a due Fiale

- Per la misurazione rapida e precisa di angoli, impiegabile anche come livella
- Una fiala orizzontale e una verticale

- Corpo robusto in alluminio anodizzato con bracci regolabili
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 12 mm
- Interruttore On/Off e di azzeramento, "0" in qualsiasi posizione
- Inclusa 1 batteria da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112) e istruzioni per l'uso

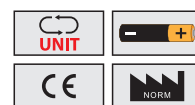


ART N°					
711025	0° – 225°	0,1°	0,3°	1 mm/m = ±0,057°	305 x 52 x 23

Livella Digitale Elettr.

- Modello standard per semplici misurazioni

- Corpo robusto in alluminio anodizzato
- Grande display LCD di facile lettura, altezza delle cifre 12 mm retroilluminazione
- La visualizzazione appare sempre nella direzione di lettura, a prescindere dalla direzione in cui viene ruotato l'apparecchio
- Tasto di commutazione tra misurazione ABS e INC
- Calcolo di pendenza/inclinazione, angolo e valore medio, con funzione di autocalibrazione
- Con interruttore a pressione On/Off e funzione HOLD
- Una fiala orizzontale e una verticale
- Incl. 2 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



ART N°				
712020	4 x 90°	0,1°	0,2°	416 x 50 x 21

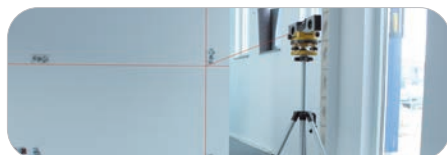
Livelle con Misuratori di Angoli e Livelle

Livella Digitale Elettr. in Lega Leggera

- Top di gamma per l'artigiano e il professionista
- Con puntatore laser, visualizzazione della pendenza e dell'inclinazione

- Corpo robusto in alluminio anodizzato
- Grande display LCD, altezza delle cifre 10 mm, lettura da tutte le direzioni
- Visualizzazione commutabile in pendenza, inclinazione e tangente
- Interruttore a pressione On/Off e funzione HOLD
- Inserti magnetici integrati nella base e filetto M6 per cavalletto
- Una fiala orizzontale e una verticale
- Con autocalibrazione e puntatore laser a croce inseribile, portata ca. 7 m (in interni)
- Inclusa 1 batteria da 9 V (tipo 6LR61, art.: 90006) istruzioni per l'uso

Con puntatore laser a croce



Inserti magnetici e filetto per cavalletto



ART N°				
712010	4 x 90°	0,05°	0,2	225 x 57 x 25

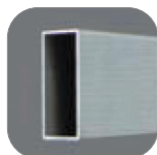
Livelle a due Fiale «NIVEAU NORM»

- Top quality con superfici laterali lisce

- Profilo rettangolare in lega leggera, dalla lunghezza di 1500 mm con profilo spesso e lavorato
- Una fiala orizzontale e una verticale
- Fiale a forma di barile con sistema di montaggio SOLID brevettato, allineate permanentemente al profilo, resistenti e di lunga durata
- Superficie anodizzata color argento
- Precisione di misurazione regolata elettronicamente con ulteriore controllo finale
- Precisione di misurazione in posizione normale 0,5 mm/m = 0,029°, per misurazione inversa 0,75 mm/m = 0,043°

Art.: 714100 – 714110

- Con magneti con adesione molto forte nella base di misura



Robusto profilo di alluminio, estruso e termoisulato

ART N° 714000 – 714010



Senza magneti

ART N° 714100 – 714110



Magneti con adesione molto forte nella base di misura

ART N° 714000 – 714010



ART N° 714100 – 714110



ART N°				
714000	200	50 x 20	X	0,5 mm/m = ±0,029°
714001	300	50 x 20	X	0,5 mm/m = ±0,029°
714002	400	50 x 20	X	0,5 mm/m = ±0,029°
714003	500	50 x 20	X	0,5 mm/m = ±0,029°
714004	600	50 x 20	X	0,5 mm/m = ±0,029°
714005	800	50 x 20	X	0,5 mm/m = ±0,029°
714006	1000	50 x 20	X	0,5 mm/m = ±0,029°
714007	1200	50 x 20	X	0,5 mm/m = ±0,029°
714008	1500	50 x 20	X	0,5 mm/m = ±0,029°
714009	1800	50 x 20	X	0,5 mm/m = ±0,029°
714010	2000	50 x 20	X	0,5 mm/m = ±0,029°
714100	250	50 x 20	✓	0,5 mm/m = ±0,029°
714101	300	50 x 20	✓	0,5 mm/m = ±0,029°
714102	400	50 x 20	✓	0,5 mm/m = ±0,029°
714103	500	50 x 20	✓	0,5 mm/m = ±0,029°
714104	600	50 x 20	✓	0,5 mm/m = ±0,029°
714105	800	50 x 20	✓	0,5 mm/m = ±0,029°
714106	1000	50 x 20	✓	0,5 mm/m = ±0,029°
714107	1200	50 x 20	✓	0,5 mm/m = ±0,029°
714108	1500	50 x 20	✓	0,5 mm/m = ±0,029°
714109	1800	50 x 20	✓	0,5 mm/m = ±0,029°
714110	2000	50 x 20	✓	0,5 mm/m = ±0,029°

Coppie Parallele a Croce

- Fusione in ghisa stabilizzata, con elevata resistenza all'usura
- Lavorati in coppia
- 4 intagli a V di dimensioni diverse, 90°
- Disponibili in versione fresata o rettificata

Güte 0 = rettificata tolleranza parallelismo = $\pm 0,008$ mm
Güte 1 = rettificata tolleranza parallelismo = $\pm 0,016$ mm
Güte 3 = fresata tolleranza parallelismo = $\pm 0,064$ mm



ART N° Grado 0	ART N° Grado 1	ART N° Grado 3		Per alberi ø mm
333511	333501	333531	60 x 120 x 100	8 – 90
333512	333502	333532	75 x 150 x 130	10 – 120
333513	333503	333533	90 x 200 x 170	12 – 180

Coppie di Prismi Paralleli

- Fusione in ghisa stabilizzata, con elevata resistenza all'usura
- Lavorati in coppia
- 1 intaglio a V, 90°
- Disponibili in versione fresata o rettificata
- Da 200 mm di lunghezza con scanalature

Grado 0 = rettificata tolleranza parallelismo = $\pm 0,008$ mm
Grado 1 = rettificata tolleranza parallelismo = $\pm 0,016$ mm
Grado 3 = fresata tolleranza parallelismo = $\pm 0,064$ mm

ART N° 333101

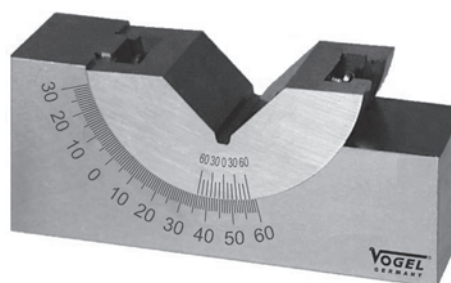
ART N° 333103



ART N° Grado 0	ART N° Grado 1	ART N° Grado 3		Per alberi ø mm
333101	333201	333301	100 x 40 x 30	6 – 40
333102	333202	333302	150 x 50 x 40	8 – 50
333103	333203	333303	200 x 70 x 50	8 – 70
333104	333204	333304	250 x 85 x 60	12 – 85
333105	333205	333305	300 x 100 x 70	12 – 100

Prismi Inclinabili di Precisione

- In acciaio speciale temprato, finemente rettificato
- Intaglio del prisma a 90°
Scala graduata angolare 0° – 60° / 0° – 30°



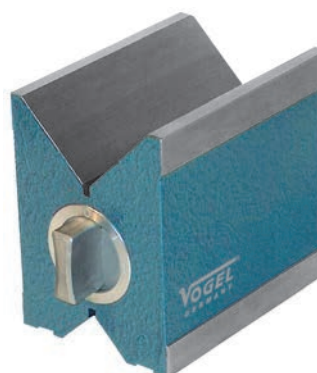
ART N°		Tolleranza di parallelismo ± mm	Per alberi ø mm
334001	75 x 25 x 32 / 23	0,05	28
334002	102 x 30 x 48 / 29	0,05	40
334003	102 x 46 x 48 / 29	0,05	40

Prismi Magnetici

Prismi Magnetici

• Per la misurazione e il bloccaggio di parti meccaniche

- In acciaio speciale o acciaio temprato
- Con intaglio a V di 90° finemente rettificato
- Robusto prisma magnetico
- Con interruttore girevole in alluminio
- Prisma magnetico con V finemente rettificato
- Lavorato in piano, parallelo e ad angolo retto



ART N°	mm	Per alberi ø mm	Tolleranza di parallelismo ± mm	Prisma N	Piano N
330100	80 x 67 x 96	ø 6 – 66	0,004	400	900
330101	100 x 70 x 96	ø 6 – 72	0,004	650	1800

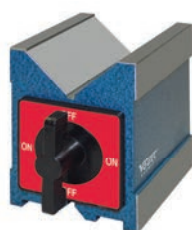
Prismi Magnetici, per Misurazioni e Bloccaggi

- In acciaio speciale
- Con interruttore On/Off
- Art. 331000 – 331002: con base magnetica piana
- Art. 331010 – 331012: con base magnetica prismatica
- Con intaglio a V di 90°, finemente rettificato
- Lavorato in piano, parallelo e ad angolo retto

ART N° 331012

ART N° 331002

ART N° 331010 + 331011



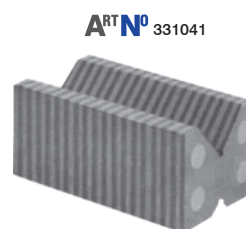
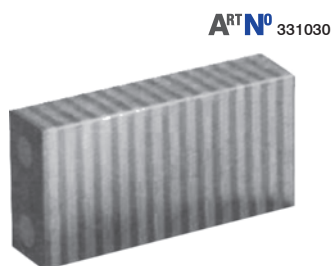
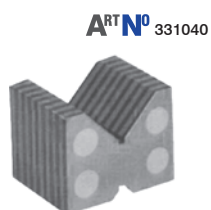
ART N° Acciaio	mm	Per alberi ø mm	Tolleranza di parallelismo ± mm	N	Base piana	Base prismatica
331000	101 x 76 x 78	ø 6 – 40	0,05	700	✓	—
331001	127 x 60 x 73	ø 6 – 35	0,05	600	✓	—
331002	70 x 60 x 73	ø 6 – 30	0,05	700	✓	—
331010	80 x 70 x 95	ø 6 – 30	0,05	800	—	✓
331011	101 x 67 x 95	ø 6 – 70	0,05	1000	—	✓
331012	115 x 75 x 100	ø 6 – 70	0,05	800	—	✓

Prismi Magnetici e Prismi con Morsetto

Blocchi Lamellari, Piani o Prismatici

• Per la misurazione e il bloccaggio di parti meccaniche

- In acciaio speciale, finemente rettificato
- Con intagli a V di 90° o piani
- Con passo polarità di 4 mm



ART N° Piani	
331030 (Paio)	100 x 50 x 25
—	—

ART N° Prismatici	
331040 (Paio)	50 x 60 x 48
331041 (separare)	100 x 60 x 48

Prismi con Morsetto

• for clamping cylindrical pieces

- special steel, hardened, fine ground
- 2 different deep 90° V-cuts
- 2 supporting surfaces
- single or in pair adjusted available



ART N° Singolo	ART N° Coppia		Capacità di serraggio ø mm	 ± mm / 100 mm
333001	333011	45 x 40 x 35	5 – 20	0,01
333002	333012	70 x 45 x 40	5 – 25	0,01

Coppie di Prismi con Morsetto

• Per il bloccaggio di pezzi cilindrici

- In acciaio speciale temprato o in acciaio inossidabile temprato
- 2 intagli di profondità diverse, a V di 90°, superfici finemente rettificata
- Superfici di appoggio, lavorate in coppia

Opzione

- Custodia in legno disponibile a pagamento



ART N° Acciaio speciale A coppie		Capacità di serraggio ø mm	 ± mm / 100 mm
333041	50 x 40 x 50	5 – 30	0,01
333042	75 x 55 x 55	5 – 50	0,01
333043	100 x 75 x 75	7 – 70	0,01

Staffa di Bloccaggio per Prismi e Serie di Parallele

Staffe di Bloccaggio di Ricambio per Prismi

- Singola

ART N°	Adatta a
3330901	333001 + 333011
3330902	333002 + 333012
3330941	333041
3330942	333042
3330943	333043



Serie di Parallele di Precisione

- 14 coppie di parallele
- Acciaio speciale, accuratamente temprato e stagionato, HRC 58 – 60
- Le superfici longitudinali sono finemente rettificate pianparallele a coppie



ART N°	Spessore mm		Precisione dello spessore ± mm
260600	14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 / 35 / 40 / 45 / 50	150 x 10 ± 0,05	0,01

Serie di Parallele di Precisione, Magnetiche

- Temprate (~ 60 HRC), anodizzate di colore nero
- Con inserti magnetici, che consentono di ridurre il tempo di serraggio fino al 10 %
- Levigate in coppie, 5 coppie di parallele ogni serie
- Superficie antigraffio, anodizzata di colore nero



Esempio d'uso



ART N°	Dimensioni mm	Tolleranza altezza ± mm	Tolleranza larghezza ± mm	
260620	15 / 22 / 25 / 30 / 32	0,005	0,01	120 x 2,5
260621	15 / 30 / 35 / 37 / 39	0,005	0,01	125 x 2,5
260622	25 / 35 / 40 / 45 / 47	0,005	0,01	150 x 2,5



Ricerchiamo il dialogo dove siete di casa...

Fiere per i clienti e Open Day!

Supportiamo la vostra azienda attivamente nell'esecuzione delle vostre fiere per i clienti e Open Day, affinché che possiate parlare in modo ottimale e orientato al target dei vostri clienti.

Vi offriamo una assistenza completa.

**Contattateci,
siamo a vostra disposizione.**

Distribuito in Italia da:

FERVI SPA

Via del Commercio, 81
41058 - Vignola (MO), Italia
Tel. +39 059 767 172
info@fervi.com
fervi.com

75

Vogel Germany GmbH & Co. KG

Ossenpass 4
47623 Kevelaer
Germany

Telefono: +49 2832 9239-0

Fax: +49 2832 3621

info@vogel-germany.de

www.vogel-germany.de



4 010873 030505

a **FERVI GROUP** company