

VOGEL[®]
GERMANY

Measuring Solutions

EDITION **75**

Miscellanea



vogel-germany.de



Miscellanea

Lenti d'Ingrandimento, Lampade e Strumenti di Ispezione	262 – 267
Lenti d'Ingrandimento e Lampade.....	262 – 263
Lenti d'Ingrandimento e Lenti	264 – 265
Strumenti di Ispezione.....	266 – 267
Liquidi e Rifrattometri	268
Liquidi.....	268
Rifrattometri.....	268
Cronometri e Contatori.....	269 – 271
Cronometri	269
Contacolpi.....	270
Contapezzi a mano e Contalunghezze.....	271
Interfacce Dati e Accessori Digitali	272

Panoramica • Miscellanea

				
Pagina 262	Pagina 262	Pagina 262	Pagina 262	Pagina 263
				
Pagina 263	Pagina 263	Pagina 263	Pagina 264	Pagina 264
				
Pagina 264	Pagina 264	Pagina 266	Pagina 265	Pagina 265
				
Pagina 265	Pagina 266	Pagina 266	Pagina 266	Pagina 267
				
Pagina 267	Pagina 267	Pagina 267	Pagina 267	Pagina 267
				
Pagina 267	Pagina 267	Pagina 268	Pagina 268	Pagina 268
				
Pagina 268	Pagina 269	Pagina 269	Pagina 269	Pagina 270

				
Pagina 270	Pagina 270	Pagina 270	Pagina 271	Pagina 271
				
Pagina 271	Pagina 271	Pagina 271	Pagina 272	Pagina 272
				
Pagina 272	Pagina 272	Pagina 272	Pagina 272	Pagina 272
				
Pagina 272	Pagina 272	Pagina 272	Pagina 272	Pagina 272
				
Pagina 272	Pagina 272	Pagina 272	Pagina 272	Pagina 272



Lenti d'Ingrandimento e Lampade

Lenti d'Ingrandimento Portatili a LED

• Con 3 potenti luci a LED

- Eccellente ottica bifocale con superficie temprata
- Telaio e impugnatura in plastica di qualità
- Incl. 3 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art. 90002) e istruzioni per l'uso



ART N°	Dimensione della lente ø mm	Ingrandimento	Numero	LED Colore della luce	→ mm ←
600145	75	3x	3	bianca	195 x 85 x 30
600148	90	2.5x	3	bianca	210 x 105 x 30

Lenti d'Ingrandimento Portatili a LED

• modello comune

- Ottica in vetro silicato, antigraffio e resistente ai solventi
- Con LED di alta luminosità, corpo robusto in ABS
- Con lente aplanatica
- Inclusa 3 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002)



ART N°	Dimensione della lente ø mm	Ingrandimento	→ mm ←
600166	30	10x	38 x 105 x 25
600167	21	15x	38 x 105 x 25

Lente d'Ingrandimento con Illuminazione a LED

- Tascabile
- Con 3 lenti d'ingrandimento

- Ingrandimento 3x, 5x e 7x
- Con LED molto luminoso al di sotto delle lenti
- Corpo robusto di plastica
- Include 2 batterie da 3 V (tipo CR2032, art.: 90112)



ART N°	Ingrandimento	Campo visivo mm	→ mm ←
601230	3x / 5x / 7x	50 x 50 / 25 x 20 / 25 x 20	117 x 61 x 9

Lenti d'Ingrandimento e Lampade

Lente d'Ingrandimento a Visiera

- Con lampada a LED orientabile, amovibile
- Modello completamente nuovo con 2 potenti luci a LED
- Ideale per qualsiasi tecnico, orologiaio, elettronico, dentista, ecc.

- Telaio in plastica di alta qualità
- Due fasce con doppia regolazione per un'appoggio stabile e sicuro al capo
- Con 5 diverse lenti di alta qualità, superficie della lente temprata
- 11 possibilità d'ingrandimento con 2 lenti innestabili, massimo ingrandimento 6x
- Incluse 3 batterie da 1,5 V (tipo AAA, art.: 90002) e istruzioni per l'uso



Lente orientabile

5 lenti diverse

Unità LD amovibile



ART N°	Possibilità d'ingrandimento	Numero delle lenti	Campo visivo mm	Numero LED	LED - Colore della luce	Distanza di lavoro mm
600230	1 - x / 1,5 - x / 2 - x / 2,5 - x / 3 - x / 3,5 - x / 4 - x / 4,5 - x / 5 - x / 5,5 - x / 6 - x	5	110 x 40	2	bianco	60 - 350

Lampade a Led con Lente d'Ingrandimento

- Con braccio articolato e lente in vetro extragrande
- Regolabile in ogni posizione, girevole di 360°

- Struttura in metallo verniciata a polvere, lente con supporto in plastica di alta qualità
- Con lente in vetro, di precisione, extra grande, 3 dpt.
- Con morsetto da tavolo, cavo inserito nello snodo, categoria di protezione CAT I
- Con LED molto luminosi, montati attorno alla lente



ART N° 600354

ART N° 600350



ART N°	Volt	Ingrandimento	Campo visivo mm	Sbraccio totale mm
600350	230	1,75x	ø 127	900
600354	230	1,75x	190 x 160	900

Torcia a LED

- Moderna lampada da lavoro
- Da usare in ogni zona di lavoro

- Corpo robusto
- Impugnatura gommata, antiscivolo
- Con cinturino per il polso, pulsante ON/OFF
- 52 LED luminosi bianchi laterali e un LED in alto
- Incl. 3 batterie da 1,5 V (tipo AA, art.: 90003)



Fondo magnetico



ART N°	Numero di LED	Luce a LED	mm
600025	52 + 1	bianca	280 x 42 x 42

Lenti d'Ingrandimento e Lenti

Lenti d'Ingrandimento di Misura di Precisione

• Con luce a LED e scale graduate intercambiabili

- Lente in vetro temperato, corpo in alluminio / ABS / PE
- Fornita con reticolo in vetro per
- Art. 601126 = 10 - 0 - 10 mm scala graduata, lettura 0,1 mm, scala reticolo ø 26 mm
- Art. 601135 = 12 - 0 - 12 mm scala graduata, lettura 0,1 mm, scala reticolo ø 35 mm
- Messa a fuoco con anello di focalizzazione, reticoli di misurazione intercambiabili
- Unità a LED applicabile, luce a LED bianca
- Inclusa 3 batterie da 1,5 V (tipo LR41, art.: 90203)

ART N° 601126

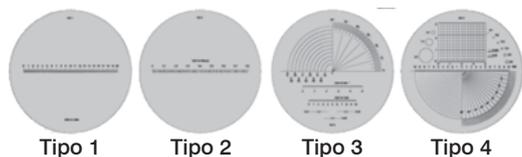


ART N° 601135



Reticoli Intercambiabili

- Reticoli in vetro antiriflesso, indicare il numero del tipo e il diametro esterno!

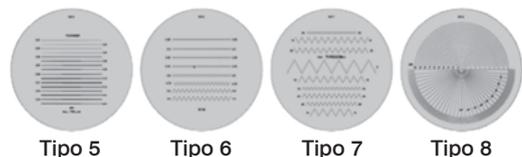


Tipo 1

Tipo 2

Tipo 3

Tipo 4

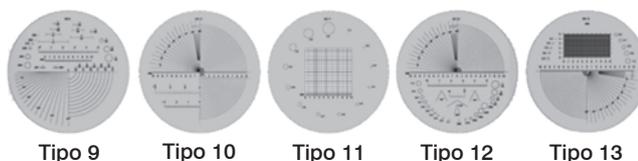


Tipo 5

Tipo 6

Tipo 7

Tipo 8



Tipo 9

Tipo 10

Tipo 11

Tipo 12

Tipo 13



ART N°	Dimensione della lente ø mm	Ingrandimento	mm
601126	18,50	10x	95 x 70 x 65
601135	21,00	10x	95 x 70 x 65

Lenti d'Ingrandimento da Orologiaio e per Pietre

• per artigiani ed industria

- Lente in silicato biconvessa
- Corpo ignifugo in plastica, con foro di ventilazione

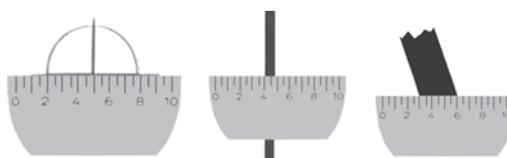


ART N°	Dimensione della lente ø mm	Ingrandimento
600194	25	7x
600195	25	10x

Lenti d'Ingrandimento da Tavolo per Tecnici

- Con scala graduata di misura
- Per la misurazione precisa di larghezze di tratti, spazi intermedi ecc.

- Lente d'ingrandimento aplanatica, regolabile
- Involucro metallico, verniciato di color nero
- Scala graduata in acciaio inox, con lettura chiara



Scale graduate di ricambio sono disponibili su richiesta!



ART N°	Dimensione della lente ø mm	Ingrandimento	Lunghezza della scala graduata mm	mm	Letture mm	CC
600178	20	10x	10	0,10	0,025	su richiesta
600180	20	8x	10	0,10	0,025	su richiesta
600179	20	6x	20	0,10	0,025	su richiesta

Contafili

- Per esigenze elevate
- Lente biconvessa, vetro silicato levigato in modo ottico
- Montatura in ottone, cromata opaca



ART N°	Dimensione della lente ø mm	Ingrandimento	Altezza mm	Campo visivo mm
600200	12,50	12x	23	10 x 10
600201	14,50	10x	27	15 x 15
600202	17,50	8x	33	20 x 20
600204	31,50	5x	53	30 x 30

Lente d'Ingrandimento Pieghevole di Precisione

- Lenti pieghevoli tecniche più usate
- Lenti aplanatiche, composte, 3x con ottica in vetro di precisione
- Corpo metallico cromato lucido con occhio
- Montatura della lente rivestita in gomma



ART N°	Dimensione della lente ø mm	Ingrandimento	→ mm ←
600150	18	10 x	35 x 23 x 18

Lenti d'Ingrandimento Pieghevoli di Precisione

- Lenti pieghevoli tecniche più usate
- Ottica in vetro di precisione
- Corpo in ottone cromato opaco con occhio
- Montatura della lente in metallo, verniciata color neroert

ART N° 600153



ART N° 600159



ART N°	Dimensione della lente ø mm	Ingrandimento	Tipo di lente		→ mm ←
			aplanatica	biconvessa	
600153	20,30	10x	✓	—	39 x 39 x 34
600159	30,00	4x + 6x = 10x	—	✓	42 x 27 x 56

Strumenti di Ispezione

Kit d'Ispezione

- Set per l'industria automobilistica, montatori, lattonieri, ecc.
- Composizione professionale per il professionista

Set di 5 pezzi composto da:

- Impugnatura isolata con asta telescopica, estraibile di 530 mm con ghiera di bloccaggio
- Attacco a innesto con luce a LED NICHIA, molto luminosa,
- Includere 3 batterie da 1,5 V (Tipoe LR44, art.-no.: 90213)
- Attacco a innesto con magnete, con forza di 3,6 kg
- Attacco a innesto con specchio e snodo girevole/orientabile di 360°, specchio ad alta visibilità, specchio protetto da una cornice in acciaio inox, specchio rotondo ø 50 mm e rettangolare 60 x 40 mm

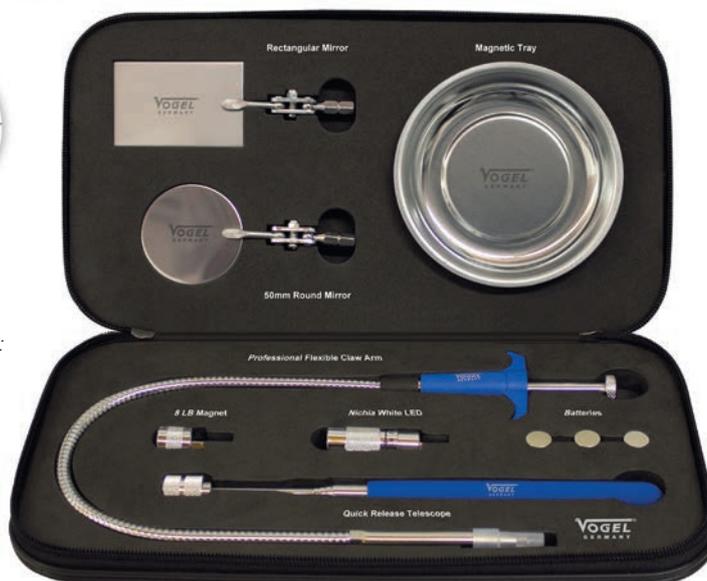
Set di 7 pezzi composto da:

- Dispositivo flessibile di raccolta oggetti con estremità prensile, lunghezza 400 mm
- Impugnatura isolata con asta telescopica, estraibile di 530 mm con ghiera di bloccaggio
- Attacco a innesto con luce a LED NICHIA, molto luminosa, con 3 batterie da 1,5 V (Tipoe LR44, art.-no.: 90213)
- Attacco a innesto con magnete, con forza di 3,6 kg
- Attacco a innesto con specchio e snodo girevole/orientabile di 360°, specchio ad alta visibilità, specchio protetto da una cornice in acciaio inox, specchio rotondo ø 50 mm e rettangolare 60 x 40 mm
- Recipiente in acciaio inox, ø 110 mm, con fondo magnetico extra forte per minuteria

ART N° 474470



ART N° 474471



Qualità / prezzo:
buono - ottimo



ART N°	Set	Impugnatura telescopica	LED	Specchio ø 50	Specchio 60 x 40 mm	Magnete	Estremità prensile	Recipiente magnetico
474470	5 pz.	✓	✓	✓	✓	✓	X	X
474471	7 pz.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Recipiente Magnetico

- In acciaio inox, lucidato
- Con robusto magnete permanente



ART N°	Gauss	mm
474475	1000 – 1200	ø 150

Estrattore Magnetico

- Modello professionale per tecnici
- Con chiusura rapida e Braccio telescopico
- Attacco a innesto con magnete
- Asta telescopica in acciaio inox e ghiera di bloccaggio
- Con snodo orientabile, girevole a 360°
- Con impugnatura isolata e fermaglio



ART N°	 mm	 kg
474441	~ 650	8

Estrattori Magnetici

- Braccio telescopico
- Asta telescopica in acciaio inox, con fermaglio
- Art. 334614 con punta per tracciatura



ART N°	 mm	 kg
474442	~ 530	3,5
334614	~ 650	1,0

Specchi d'Ispezione Professionali

- Braccio telescopico
- Asta telescopica in acciaio inox
- Con snodo orientabile, girevole a 360°
- Con impugnatura isolata



ART N°	 mm	 mm
474452	~ 610	ø 40
474453	~ 620	ø 50
474454	~ 620	43 x 65

Specchio d'Ispezione Professionale

- Braccio telescopico e illuminazione a LED
- Asta telescopica in acciaio inox
- Con snodo orientabile, girevole a 360° e con fermaglio
- Illuminazione a LED inseribile
- Include 3 batterie da 1,5 V (tipo LR41, art.: 90203)



Illuminazione a LED

ART N°	 mm	 mm
474465	~ 610	ø 26

Specchi d'Ispezione Professionali

- Con ingrandimento 5x e braccio telescopico
- Asta telescopica in acciaio inox
- Con snodo orientabile, girevole a 360°
- Con impugnatura isolata



Immagine con ingrandimento 5x

ART N°	 mm	 mm
474460	~ 610	ø 24
474461	~ 510	ø 55

Liquidi e Rifrattometri

EMIL OTTO • Pasta per Smacchiare

• Dopo la lavorazione gli elementi da controllare vengono spalmati con pasta per riscontro colorata, quindi spostati l'uno sull'altro o su di un piano di riscontro raschiato. La pasta forma quindi uno strato colorato la cui uniformità fornisce indicazioni sulla qualità della lavorazione

- Facilmente rimuovibile
- 2 colori disponibili
- Fornita in tubetto o in barattolo



ART N°	Colore	Contenuto ml	Tubetto	Barattolo
262631	Blu	80	✓	—
262632	Blu	250	—	✓
262641	Rosso	80	✓	—
262642	Rosso	250	—	✓

EMIL OTTO • Solvente

• Per la pulizia di pezzi e per la rimozione rapida di vernice per marcatura e di pasta per riscontro colorata

- Non dannoso per la pelle (art.: 262645)
- Fornito in flacone spray o tanica

ART N° 262645



ART N° 262644



ART N°	Contenuto ml	Flacone spray	Tanica
262644	1000	—	✓
262645	500	✓	—

Rifrattometri Portatili

• I rifrattometri sono strumenti ottici di misurazione di precisione per la misurazione della concentrazione ottimale di liquidi

- Corpo robusto in acciaio inossidabile e impugnatura in gomma
- Con vite di registrazione, coperchio pieghevole, oculare con protezione in gomma e ottica di qualità
- Fornito con custodia e istruzioni per l'uso



Scala di lettura



ART N° 653200

ART N° 653210

ART N° 653211

Altri modelli sono disponibili su richiesta



ART N°	Campi di applicazione			
653200	Oli emulsionanti e lubrificanti, succhi di frutta, bevande, gelati, mosti, vini, ecc.	0 – 32 % Brix	±0,20 %	170 x ø-29
653210	Industria automobilistica (standard)	E: -40 °C – 0 °C P: -50 °C – 0 °C B: 1,10 – 1,40 SG	±5 °C ±5 °C ±0,01 SG	153 x ø-29
653211	Industria automobilistica (universale con Adblue) Concentrazione di AdBlue, refrigerante, antigelo Detergente e grado di acidità della batteria	Adblue: 30 – 35 % E: -40 °C – 0 °C P: -50 °C – 0 °C B: 1,10 – 1,40 SG	5 °C 5 °C 0,01 SG	170 x ø 29

Cronometro Digitale Elettr.

- Per requisiti standard
- Con comandi a 2 tasti
- Corpo robusto in ABS
- Display LCD di facile lettura
- Start / Stop / Reset Addition / Split / doppia lettura
- Inclusa 1 batteria da 1,5 V (Tipoe SR54, art.-no.: 90310), con laccio da collo e istruzioni per l'uso



ART N°	→ ← Sec.	Campo misurazione Ore / min. / sec.	Cifre LCD	Altezza delle cifre mm	→ ← mm
580210	1/100	9,00 / 59,00 / 59,99	7	6,50	66 x 70 x 21

Cronometri Digitali Elettr. • IP54

- Per requisiti standard
- Con comandi a 3 tasti
- Corpo robusto in ABS
- Display LCD di facile lettura
- Start / Stop / Reset-Lap / Split / Ora / Data / Allarme con Snooze
- Art. 580505 con batteria da 1,5 V (Tipoe LR44, art.-no.: 90213), Art. 580506 con batteria da 3 V (Tipoe CR2032, art.-no.: 90112)
- Con laccio da collo, borsa di protezione e istruzioni per l'uso!

Funzioni aggiuntive per art. 580506

- Memoria per 10 misurazioni
- Richiamo di tempi sul giro e tempi medi

ART N° 580505



ART N° 580506



ART N°	→ ← Sec.	Campo misurazione Ore / min. / sec.	Cifre LCD	Altezza delle cifre mm	→ ← mm
580505	1/100	9,00 / 59,00 / 59,00	6	11	85,50 x 64,00 x 22,00
580506	1/100	9,00 / 59,00 / 59,99	7	5 / 4	85,50 x 64,00 x 22,00



Inviateci una
richiesta di partnership



OXOMI.com



Assortimento completo
del catalogo consultabile
su OXOMI.com

Contacolpi

- Manopola di azzeramento
- Addiziona in una direzione di alzata
- La leva di alzata può essere regolata a piacere sull'albero di azionamento e ritorna automaticamente nella posizione iniziale

- Movimento di alzata min. 38°, max. 60°
- Albero di azionamento disponibile sporgente a destra o a sinistra



Albero di azionamento verso destra



ART N°	ART N°	Numero giri max. 1/min.	Numero cifre	Altezza cifre mm	Albero di azionamento ø mm	Piastra base mm	Altezza mm
477001	477002	500	5	4,5	4,0	40 x 46	27,5
477003	477004	500	5	4,5	4,0	60 x 29	27,5

Albero di azionamento a sinistra



ART N°	ART N°	Numero giri max. 1/min.	Numero cifre	Altezza cifre mm	Albero di azionamento ø mm	Base di fissaggio mm	Altezza mm
477005	477006	500	5	4,5	4,0	40 x 46	27,5
477007	477008	500	5	4,5	4,0	60 x 29	27,5

Contacolpi

- Chiave estraibile per azzerare
- Addiziona in una direzione di alzata
- La leva di alzata può essere regolata a piacere sull'albero di azionamento e ritorna automaticamente nella posizione iniziale

- Movimento di alzata min. 38°, max. 60°
- Albero di azionamento sporgente a destra e a sinistra



Albero di azionamento a destra e a sinistra



ART N°	ART N°	Numero giri max. 1/min.	Numero cifre	Altezza cifre mm	Albero di azionamento ø mm	Base di fissaggio mm	Altezza mm
477010	477011	500	6	4,5	4,0	60 x 70	28,0
477012	477013	500	7	7,0	7,0	120 x 64	45,0

Contapezzi a mano e Contalunghezze

Contapezzi a Mano

- Per il conteggio delle persone nei cinema, nei campi sportivi, sugli skilift, ecc.
- Conteggio pezzi nell'inventario, nella produzione o nei conteggi del traffico ecc.
- Robusto corpo metallico
- Disponibile con anello di supporto, fissaggio al tavolo e fissaggio a parete

ART N° 477103



ART N° 477101



ART N° 477102

ART N°	ART N°	ART N°	Numero cifre	Altezza cifre mm	Corpo ø mm	Base di fissaggio ø mm
477101	477102	477103	4	4,5	47	65

Contalunghezze (Contametri)

- Chiave estraibile per azzerare
- Addiziona in una direzione di rotazione, sottrae in caso di rotazione all'indietro
- Standard: 5 giri = 10 numeri = 1,0 m con rotella di 20 cm di circonferenza
- Campo di misura: 99.999,9 m (visualizzazione decimale rossa)
- Movimento rotatorio max. 100 m/min. con rotella
- Movimento rotatorio max. 300 m/min. senza rotella
- Albero di azionamento sporgente a destra e a sinistra



Albero di azionamento a destra e a sinistra



ART N°	Numero giri max. 1/min.	Numero cifre	Altezza cifre mm	Albero di azionamento ø mm	Base di fissaggio mm	Altezza mm
477130	100 / 300	6	4,5	4,0	60 x 70	28,0

Rotella di Misurazione

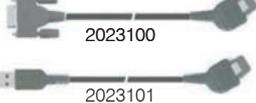
- Di diversi materiali e con diverse superfici

Altri diametri dei fori e della ruota sono disponibili su richiesta!



ART N°	Circonferenza cm	Foro ø mm	Plastica / Hytrel scanalato	Alluminio / gomma ruvida	Alluminio / zigrinato
477140	20	4,0	✓	—	—
477141	20	4,0	—	✓	—
477142	20	4,0	—	—	✓

Interfacce Dati

	ART N°	Descrizione articolo	ART N°	Descrizione articolo
 <p>compatibile con</p> 	2040101	WiFi	 <p>compatibile con</p> 	3420195 USB - Mini-USB USB-PC - Interfaccia con tasto dati e presa di collegamento per pedale Disponibile anche: interruttore a pedale (art. 209011)
 <p>compatibile con</p> 	2040102	WiFi Mini-USB	 <p>compatibile con</p> 	230139 USB - Mini-USB Interfaccia con tasto dati e presa di collegamento per pedale Disponibile anche: interruttore a pedale (art. 209011)
 <p>2023100 2023101</p> <p>Software</p> 	2023100	PROXIMITY - RS232 Software	 <p>compatibile con</p> 	209001 Interfaccia USB - Mini-USB, 0,01 mm / 0,001 mm, con tasto dati
<p>Software</p> 	2023101	PROXIMITY - USB Software		209010 Interruttore a pedale in metallo, con spinotto RCA. (2,5 mm)
 <p>Software</p> 	2424101	POWER - USB, alimentazione est. Software		2023105 Trasmissione dati senza fili Modulo di trasmissione per strumenti di misurazione con interfaccia Proximity
	2020188	USB - RS232, adattatore (opzionalmente adatto a art. 2323100)		2023104 Trasmissione dati senza fili Ricevitore USB (fino a 15 m di distanza)
 <p>compatibile con</p> 	2420192	USB - Mini-USB (con tasto dati) Disponibile anche: interruttore a pedale (art. 209011)		2023106 Trasmissione dati senza fili Ricevitore USB Bluetooth®
 <p>compatibile con</p> 	2420194	USB-PC - Interfaccia uscita dati Duo con tasto dati e presa di collegamento per pedale (possibilità di collegamento anche a strumenti di misurazione Digimatic) Disponibile anche: interruttore a pedale (art. 209011)		209000 Trasmettitore Bluetooth®
				209009 Trasmettitore Bluetooth® Mini-USB



La precisione

è il fattore importante

La nostra Squadra Universale è uno dei 4,500 prodotti di qualità.



VOGEL[®]
GERMANY

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