

Ed eccoci qui, a raccontarvi finalmente la storia del nostro nuovo brand: ILEVEN INSTRUMENTS. Il nostro nuovo marchio registrato nasce dalla voglia di continuare il percorso e ricordare sempre una persona a me, a noi, molto cara: il fondatore della Vogel srl, il Signor W.Richard Vogel, nonché mio padre, che purtroppo è venuto a mancare nel 2020.

Un grande uomo che ha dato anima e cuore al proprio lavoro ed alla propria azienda e che ci ha permesso di essere qui, ad oggi tra i leader della strumentazione di precisione e della metrologia da banco. In tante occasioni ricercare un nuovo nome, che sia un brand o altro, richiede tempo, a volte richiede dei veri e propri professionisti. Al contrario, dopo alcuni mesi di studi settoriali e grafici, il nome ILEVEN mi è arrivato in maniera molto imponente e spontanea tanto da abbandonare il lavoro fatto fino a quel giorno.

ILEVEN, una italianizzazione del numero ELEVEN, 11, il giorno in cui è mancato mio padre, il giorno in cui la mia vita è stata stravolta, il giorno in cui sono diventato il nuovo titolare della Vogel srl.

11 che si può scrivere anche "11" sono le prime due lettere del nuovo brand; EVEN che continua queste due prime lettere, è sempre un'italianizzazione della parola HEAVEN, Paradiso, posto in cui so che Lui ci guarda e guida ancora come una volta e come farà sempre, dandoci forza e buoni consigli per fare sempre meglio. Sulla seconda parola INSTRUMENTS credo che non ci sia bisogno di spiegazioni.

Per quanto riguarda la parte grafica il logo è molto pulito e squadrato per ricordare la precisione; la scelta dei colori è stata ponderata prediligendo l'eleganza del nero a toni di grigio, bianco ed un'immane V rossa, giusto per ricordarci sempre chi siamo... La Vogel srl!

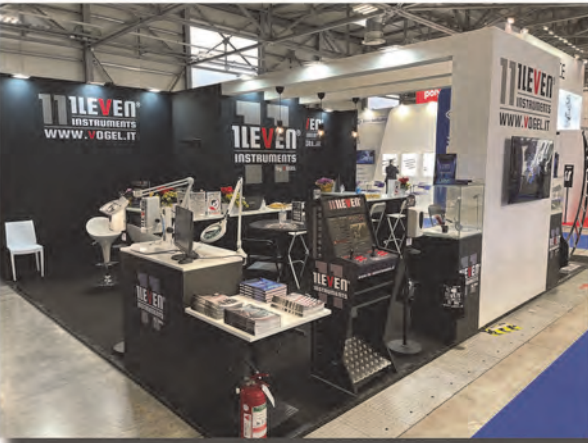
Il nostro nuovo progetto comprende la creazione di una serie di strumenti top di gamma, brandizzati col nuovo logo per differenziarci dalla moltitudine di strumenti in commercio.

Ora che conoscete un po' più di noi non ci resta che ringraziarVi per la vostra preziosa collaborazione, da chi c'è da più di trent'anni a chi ci ha appena conosciuto; Tutti Voi che ci avete portato fin qui e chi ci aiuterà ancora a crescere...

Grazie, da parte di tutti noi...

Il titolare
Vogel Stefano

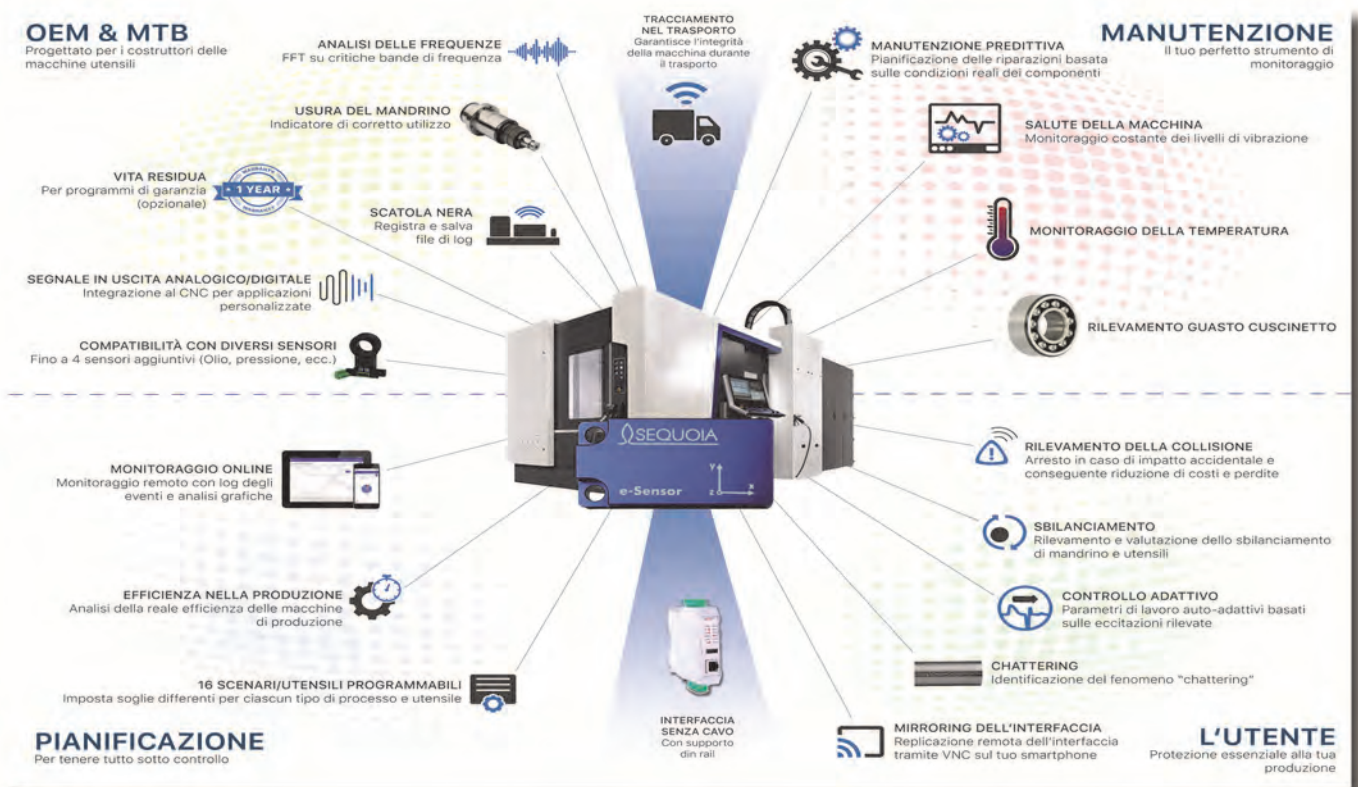




GLI SPLENDIDI RICORDI NEL NOSTRO STAND ALLA MECSPE BOLOGNA 2021

VI ASPETTIAMO DAL 9/11 GIUGNO PER L'EDIZIONE 2022





o Versatile e modulare

I sistemi e-Sensor sono gli alleati ideali in qualsiasi tipo di applicazione per metodi di manutenzione predittiva. Grazie al Bus RS485 è possibile collegare fino a 16 sensori di diverse grandezze. I moduli compatibili spaziano dai sensori di potenza a quelli di deformazione, passando per i sensori dell'olio. Questa flessibilità e modularità rendono il sistema e-Sensor un incredibile alleato in ogni tipo di applicazione.

o Industria 4.0

Sistema IoT gestibile in maniera efficace e completa da remoto, grazie alle molteplici possibilità di connessione alla rete (via GPRS, WIFI e/o LAN Ethernet). **Il sistema è inoltre incentivabile ai sensi dell'articolo 1, commi 184-194, Legge 160 del 27.12.2019 per l'industria 4.0, con tutti i vantaggi e le agevolazioni garantiti dalla legge.**

o Rilevamento collisione <1ms

Con il sistema anticollisione più veloce nel suo genere, permette di fermare ed evitare incidenti costosi in tempi record, riducendo o eliminando potenziali fermi macchina indesiderati.

o Alta qualità

Sistemi prodotti ed assemblati in Italia con materiali della migliore qualità, garantiscono un grado di protezione IP67 riconosciuto e un ottimo livello di compatibilità elettromagnetica certificato dagli standard della Comunità Europea.

o Edge computing

Sensori digitali dotati di una tecnologia all'avanguardia che combina le capacità di rilevamento con le funzionalità di calcolo e di comunicazione. Ideale per ottimizzare i sistemi di cloud computing sottraendo parte del calcolo dal core e spostandolo verso il sensore.

o Aumenta la tua produttività

Elimina chatter e sbilanciamenti, allunga la vita della tua macchina, previeni danni e fermi macchina, monitorizza efficienza, lavora in tranquillità non presidiato.

o ADATTO A MONITORARE TUTTE QUELLE SITUAZIONI IN CUI CI SONO VIBRAZIONI

Sensore anticollisione Sequoia E-Sensor		
Bus RS485 - IP67 - Web monitoring		
Codice	Descrizione	Prezzo
990.100	Sequoia E-Sensor	3800,00
INSTALLAZIONE COMPRESA - PREZZI SPECIALI PER QUANTITÀ		

o La soluzione Sequoia - Web Monitoring

Servizio che consente di accedere alla macchina da remoto in qualsiasi momento, attraverso qualsiasi smartphone, tablet o computer. Graficizza i dati, opera come se ti trovassi di fronte alla macchina, verificandone con la massima accuratezza il funzionamento. Il servizio che annulla le distanze ed elimina le trasferte.



Sensore basato su architettura in Cloud, progettato per l'INDUSTRIA 4.0

e-Sensor - Specifiche hardware

N° di assi	3
Range di frequenze	0-2000 Hz
Range dinamico	110 dB
Range di misurazione	20 g (10-40 g)
Livello di protezione	IP67
Range di temperatura	da - 10 a 100 °C
Comunicazione	2 cavi RS485

e-Interface - Specifiche

Connessioni disponibili

2 ingressi analogici personalizzabili	4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 V, PT100
8 ingressi/uscite	Configurazione personalizzata

Segnale in uscita (Modbus)

Segnali di accelerazione non filtrati
Rilevamento dei picchi del vettore di accelerazione
Velocità RMS
Spostamento picco-picco
FFT

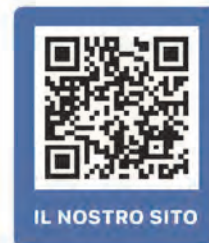
Caratteristiche pronte al futuro

 INDUSTRIA 4.0	 DAISY CHAIN	 PLC Touchscreen con VNC
 ETHERNET	 WIFI	 GPRS

E-mail di allarme al superamento delle soglie impostate



Via Einaudi, 25 - Moncalieri (TO), Italia
www.sequoia-vibrationmonitoring.com
sales@sequoia.it - +39 011 640 2992





o Bussole ricavate dal pieno in acciaio temprato, rettificato e con durezza di 60HRC con intercambiabilità facile e veloce che non necessita l'uso di adattatori o riduzioni e garantisce SEMPRE un perfetto centraggio (**bussola ISO40 compresa, altre a richiesta**)



o Il preset è dotato di una guida lineare di sezione importante che fornisce la base per movimenti sempre fluidi e senza incertezze

Presetter modello P368

4 origini memorizzabili - Guide di alta qualità

Codice	Ø max	H max	Letture	Prezzo €
890.300	250	300	0,01	2450,00
890.400	250	400	0,01	2660,00
890.600	600	600	0,01	3750,00

- o Struttura in acciaio termicamente bilanciata
- o Piastre di supporto laterali ad alta capacità di carico
- o Mandrino intercambiabile di precisione con piani di azzeramento
- o Bloccaggio assi meccanico
- o Movimentazione micrometrica
- o Guide di scorrimento a ricircolo di sfere precaricate sull'asse X
- o Colonna doppia in estruso Argal rivestito ad altissima resistenza all'abrasione ed alle flessioni
- o Guide a strisciamento sull'asse Z
- o Rilevamento della misurazione: Banda magnetica di precisione
- o Risoluzione 0.01
- o Precisione : 0.03 mm
- o Ripetibilità : 0.01 mm
- o Visualizzatore asse Z: display digitale LCD ad alta visibilità monocromatico
- o Visualizzatore asse X: display digitale LCD ad alta visibilità monocromatico
- o 4 pulsanti multifunzione su tutti i display
- o Memorizzazione 4 origini macchina
- o Alimentazione a batterie

MODEL	P368.3	P368.4	P368.MEGA
Max. Diametro Max. Diameter	250 mm	250 mm	600 mm
Max. Altezza Max. Height	300 mm	400 mm	600 mm
Risoluzione Resolution	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Precisione Precision	0,02 mm	0,02 mm	0,02 mm
Ripetibilità Repeatability	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Origini Macchina Machine Origins	4 origini memorizzabili 4 origins can be memorized		
Guide asse X X axis guides	Guide lineari a ricircolo di sfere Linear guides with preloaded re-circulating bearings slides		
Guide asse Z Z axis guides.	Guide a doppio prisma con struttura ad alta rigidità High rigidity double linear rails		
Misurazione Measurement	Banda magnetica ad alta precisione High precision magnetic strip		
Bussole Tool Sleeves	Intercambiabili senza riduzioni (ISO, BT, HSK, VDI, ALBERO, etc.) Interchangeable without adaptors (ISO, BT, HSK, VDI, SHAFT, etc.)		
Alimentazione Power	Batterie Batteries		
Dimensioni Dimensions	450x200x570 mm	450x200x690 mm	600x200x930 mm
Peso Weight	27 kg	28,5kg	42 kg

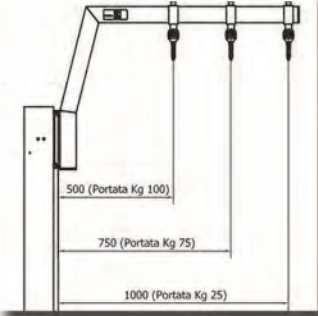


Caratteristiche:

- o Completamente Made in Italy
- o Componenti di prima qualità
- o Marcatura CE per macchina e accessorio
- o Utilizzabile senza patentini e corsi periodici da parte del personale
- o Batterie sigillate, nessun rischio di fuoriuscita acidi o fumi

Perché è un prodotto differente:

- o Costruzione completamente interna al produttore
- o Sollevamento con vite senza fine, no funi o catene
- o Nessuna manutenzione o controlli di legge
- o Nessun rischio di schiacciamenti accidentali dovuti a rotture
- o Dispositivo antiribaltamento in discesa
- o Ricambi in pronta consegna
- o Personalizzazione degli accessori a richiesta e cambi rapidi
- o Assistenza telefonica o in loco dal cliente



BRACCIO GRU CON PORTATA MAX 100KG COMPRESO NELLA FORNITURA

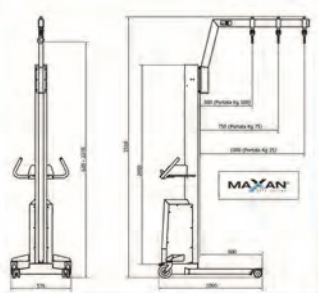
per altri possibili accessori contattare il nostro ufficio commerciale

I vantaggi:

- o Sollevamento elettrico e non manuale
- o 4 ruote girevoli e quindi il movimento in spazi ristretti
- o Leggerezza della macchina utilizzabile da tutti
- o Costruzione robusta
- o Nessun controllo periodico di legge
- o Assistenza presente
- o Configurabilità futura
- o Flessibilità in caso di sostituzione dell'accessorio in pochi secondi



Lunghezza	900 mm
Larghezza	600 mm
Altezza	2050 mm
Corsa	1500 mm
Portata	100 kg
Ruote anteriori	80 mm
Ruote posteriori con freno	125 mm
Alimentazione	24V
Caricabatterie	Integrato 220V
Batterie	2 da 10 Ah
Cavetto carica batterie	In dotazione
Peso macchina	80 kg
Struttura telaio	Verniciato



IDEALE PER SALE METROLOGICHE BANCHI DI LAVORO E LINEE DI MONTAGGIO

Carrello sollevatore Maxan
Nuovo modello Rio

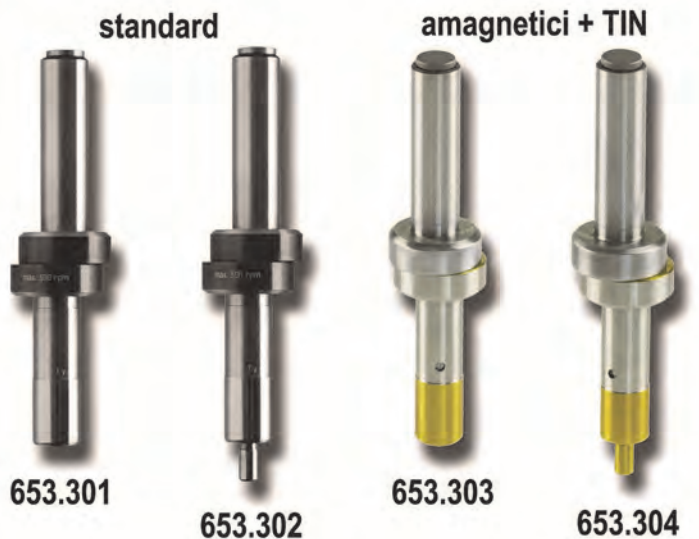
Codice	Portata	Corsa	Misure	Prezzo €
879.900	100kg	1500mm	900x600	4699,00



Centratori 2D e 3D Tschorn

Luminosi e/o sonori - Non protetti dai liquidi				
Codice	Gambo	2D/3D	Lum/Son	Prezzo
653.201	Ø20	3D	Lum	151,00
653.202	Ø20	2D	Lum/Son	100,00
653.203	Ø18	2D	Lum	169,00
653.204	Ø25	2D	Lum	169,00

- Se un pezzo conduttivo e la sfera di tastatura si toccano all'interno degli assi di lavoro il circuito elettrico si chiude e appare un segnale LED
- Per una determinazione accurata del punto zero o dei centri del foro sul mandrino con una precisione di tastatura inferiore a 0,010mm
- La protezione dell'umidità è essenziale per il tastatore grazie ai componenti elettronici incorporati



Centratori meccanici flottanti Tschorn

Acciaio inox o Acciaio inox + TIN				
Codice	Gambo	Tastatura	Materiale	Prezzo
653.301	Ø10	Ø10	Inox	27,00
653.302	Ø10	Ø10+4	Inox	27,00
653.303	Ø10	Ø10	Inox+TIN	86,00
653.304	Ø10	Ø10+4	Inox+TIN	103,00

- Per avvicinarsi a superfici o spigoli di riferimento con una ripetibilità estremamente precisa
- I tastatori in entrambe le versioni hanno gambi Ø10mm e testa di tastatura Ø10mm o la popolare testa di tastatura Ø10 / 4
- Le versioni speciali a differenza di quelle standard interamente in acciaio inossidabile sono amagnetici ed hanno la sonda ricoperta da un rivestimento in TIN



Centratore coassiale CENTREplus V2 Tschorn

Regolazione fine - Bloccaggio a vite		
Codice	Descrizione	Prezzo
653.401	Centratore coassiale Ø0-110	164,00
653.402	Tastatore Peacock V2	222,00
653.403	Braccetto per Ø200mm	77,00

- Per un semplice centraggio di fori e perni
- Per determinare i centri di un cerchio rispetto al mandrino con una precisione di rilevamento < 0,010mm
- Grazie alla disposizione orizzontale del comparatore, esso risulta sempre visibile
- Con la regolazione fine, è sempre possibile posizionare il comparatore con precisione e con le due viti zigrinate è possibile bloccarlo in modo rapido e preciso
- 653.402 comparatore Peacock alta precisione con CDP non copreso nel centratore art.653.401
- 653.403 braccetto corto come accessorio per aumentare il campo di misura fino 200mm



Azzeratori meccanico Micro Tschorn

Versione 50mm comparatore esterno, 100mm interno

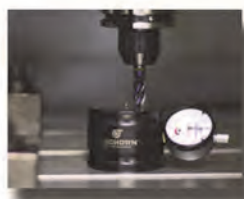
Codice	H mm	Contatto	Magnet	Prezzo
653.501	100	Ø42	No	269,00
653.502	100	Ø42	Si	329,00
653.503	100	Ø20	No	289,00
653.504	100	Ø20	Si	439,00

Comparatore di ricambio per azzeratore 653.501/2

Codice	Descrizione	Prezzo
653.505	Comp. ric. per azzeratori 100mm	99,00



653.501
(653.502 magnetico)



653.503
(653.504 magnetico)



653.506 - (653.507 magnetico)



- Per determinare la posizione delle superfici del pezzo o delle lunghezze degli utensili in direzione Z su fresatrici o torni. L'azzeratore viene posizionato sul pezzo. Il mandrino deve essere spostato con cautela sul tastatore finché il comparatore non indica "0". La quota di riferimento 50 mm o 100mm rispetto al pezzo è stata raggiunta. Corsa di sicurezza max. 2 mm
- Per consentire il montaggio laterale vedere i modelli con magneti incorporati art. (653.502/653.504/653.507)
- Azzeratore luminoso art. (653.506/7) per misurazione rapida della lunghezza per torni e frese
- Azzeratori con numero di serie e certificato di collaudo

Azzeratori luminosi Tschorn

Versione normale o magnetica - Certificato di collaudo

Codice	H mm	Contatto	Magnet	Prezzo
653.506	60	Ø19	No	217,00
653.507	60	Ø19	Si	245,00

per tornio



975.701



975.711



975.712



975.715

3D Taster Tschorn

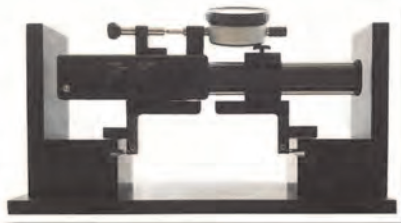
Versione Slimplus V2 Black o Drehplus V2

Codice	Descrizione	Prezzo
975.701	3D Slimplus V2 attacco Ø12	richiesta
975.715	3D Drehplus V2 attacco Ø20	richiesta

Puntalini in ceramica per 3D Taster 975.701

Codice	Descrizione	Prezzo
975.711	Puntalino di ricambio L27 Ø3	richiesta
975.712	Puntalino di ricambio L62 Ø6	richiesta

- Con il 3D taster Tschorn è possibile determinare rapidamente e facilmente i punti zero del pezzo di lavoro e le misurazioni della lunghezza o regolare il pezzo o la morsa parallelamente all'asse della macchina
- 3D sta per sondaggio tridimensionale in tutte le direzioni assiali (X / Y / Z)
- Con guarnizione protettiva da olio e refrigerante (IP67)
- Fornitura: 3D Taster con numero di serie, puntalino in ceramica, chiave di regolazione e certificato di fabbrica
- 975.715 con puntalino di tastatura conico consente di misurare qualsiasi inserto di taglio con vari raggi e / o angoli in qualsiasi punto del puntalino. Si tasta fino a quando entrambi gli indicatori non mostrano "0". In questa posizione, il contorno del puntalino conico è esattamente sull'asse di simmetria



Possibile applicazione

Calibro a comparazione Mini Platon Demm

Per interni/esterni - 2 sistemi di attacco comparatore

Codice	Interni	Esterni	Asta	Prezzo
224.200	0-290	32-320	265	1900,00

- o Calibro digitale a comparazione interno/esterno con precarica
- o Corpo in alluminio e asta in carbonio
- o Puntali e becche intercambiabili
- o Doppio sistema d'attacco comparatore (figura 1 & 2)
- o Diserie: becche BEC35 e BEC35L, appoggi APM e APF
- o Regolabili in altezza, comparatore Ø 60mm 0,01
- o Corsa utile di precarica 20 mm



Fig.1

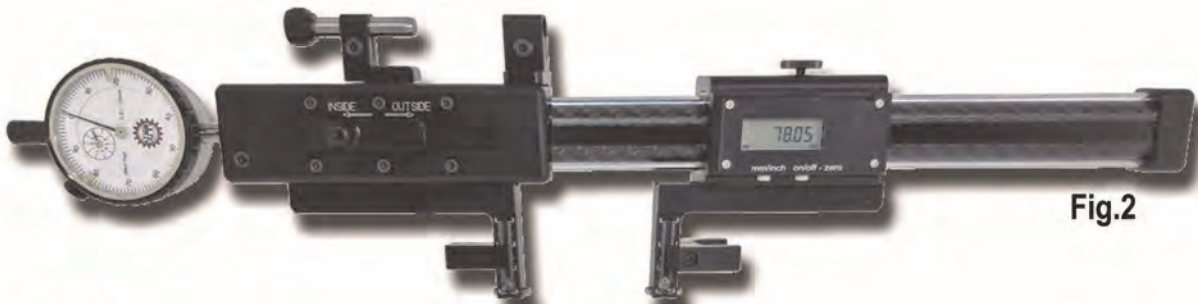
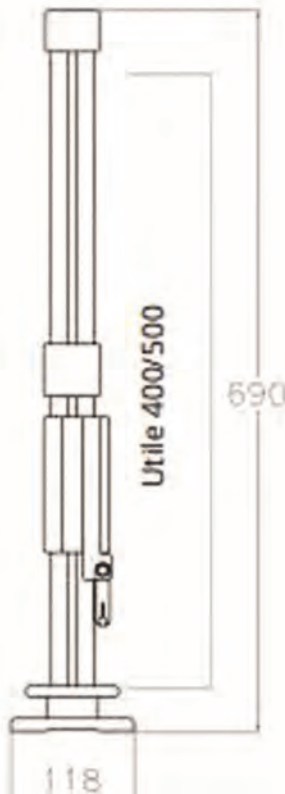


Fig.2



Misuratore digitale a corsoio Idra Demm

Colonna tubolare - Doppio carrello - Tiro o spinta

Codice	Utile	Base	Risol.	Prezzo
009.692	400-500	149x118	0,01	2900,00

- o Misuratore digitale a corsoio per altezze, tiro e spinta con molla di carico
- o Colonna tubolare ad elevata rigidità, garantisce un'accuratissima precisione e scorrevolezza
- o Doppio carrello per precarica a misurazioni in tiro e spinta
- o Sistema discorrimento su cuscinetti, contrappeso per bilanciamento
- o Base in acciaio temprato 50 HRC
- o Elettronica IP54, con uscita dati OPTO/RS232 oppure OPTO/USB





935.601



Rugosimetro Taylor Hobson		
Sonda di misurazione separata - Bluetooth		
Codice	Descrizione	Prezzo
935.601	Rugosimetro Surtronic DUO	1899,00

- 9 parametri – Ra, Rz, Rt, Rp, Rv, Rz1max, Rku, Rq, Rsk
- Strumento per la misura della rugosità con Bluetooth
- Display e Unità di misura separati
- Batteria ricaricabile
- Schermo a colori
- Ricarica Mini USB
- Custodia compatta per il trasporto
- Caricabatteria Mini USB (110-240V)
- Guida rapida di avvio
- Manuale d'istruzione su chiavetta USB
- Provino di calibrazione standard 6.0um Ra



PRESTAZIONI dello STRUMENTO	
Risoluzione Tastatore	0,01µm
Range di misura (Ra)	40µm
Range di misura (Rz,Rv,Rt,Rp)	199µm
Rumore di fondo	0,1µm
Ripetibilità	2% del valore + rumore di fondo
Precisione	5% del valore + 0,1 µm
Tipo Trasduttore	Piezoelettrico
Pressione Tastatore	200 mg
Raggio punta stilo	Punta in diamante di raggio 5µm
Tipo di misura	Con pattino
Calibrazione	Processo automatizzato di calibrazione mediante software Campione di calibrare secondo le norme ISO 4287 di rugosità
Cut-Off	Filtro cut-off 0,8mm
Tipo di filtro	Gaussiano
Lunghezza di campionatura	5mm
Velocità di misura	2mm/sec
Unità di misura	µm / µin

CAPACITA' di ANALISI	
Parametri Standard	ISO 4287
ISO 4287 (Rugosità)	Ra, Rv, Rp, Rz, Rt, Rq, Rsk, Rz1max, Rku
ISO 4287 (Primari)	Pa, Pz, Pp, Pv, Pt

DATI TECNICI	
Data output	Sino a 5 risultati per pagina, selezionabile grafico sullo schermo
Caricabatteria	Mini USB 5V – 1A / 110-240VAC 50/60Hz
Ricarica	Tempo di ricarica 4 ore
Durata batteria	10.000 misurazioni per carica
Durata in standby	5.000 ore
Instant On	Max 5 sec dalla modalità standby al pronto per la misurazione
Auto-spegnimento	5 minuti



935.602 e 935.603

Rugosimetri Taylor Hobson		
Display Touch Screen - Archiviazione dati USB		
Codice	Descrizione	Prezzo
935.602	Rugosimetro Surtronic S116	2599,00
935.603	Rugosimetro Surtronic S128	3399,00

- Display Touch Screen / Unità di misura traversa
- Custodia
- Meccanismo di sollevamento 50mm
- Caricabatteria USB
- Guida di avvio
- Cavo USB & Cavo di collegamento testina
- Chiavetta USB per archiviazione dati
- Batteria
- 935.602 Traversa da 17,5mm di corsa e Range verticale 200um range
- 935.603 Traversa da 25mm di corsa e Range verticale 400um range
- Risoluzione 10nm
- Pick-Up standard con 5µm (200µin) Stylus
- Provino di calibrazione standard 6.0um Ra

Possibilità di misurazione	935.602	935.603
Misuratore	Portata 200 µm / 100 µm / 10 µm	400 µm / 100 µm / 10 µm
	Risoluzione 100 nm / 20 nm / 10 nm	50 nm / 10 nm / 5 nm
	Rumore di fondo (Ra) 250 nm / 150 nm / 100 nm	150 nm / 100 nm / 50 nm
	Ripetibilità (Ra) 1% del valore + rumore	0,5% del valore + rumore
	Tipo di sensore	Induttivo
	Forza del tastatore	150-300 mg
	Raggio del diamante	5 µm (200 µin) predefinito/2 µm (80 µin) o 10 µm (400 µin) opzionale
	Tipo di misurazione	Con pattino
Calibrazione	Procedura di calibrazione del software automatizzata	
	Standard In grado di calibrare nel rispetto degli standard di rugosità ISO 4287	
Analisi	Cut-off 0,25 mm/0,8 mm/2,5 mm	
	Tipo di filtro 2CR/Gaussiano	
	Lunghezza di valutazione 0,25-17,5 mm (0,01-0,70 in)	0,25-25 mm (0,01-1,00 in)
	Massima misura asse X 17,5 mm	25,5 mm
Velocità	Velocità di misurazione 1 mm/s (0,04 in/s)	
	Velocità di ritorno 1,5 mm/s (0,06 in/s)	

Capacità di analisi (strumento)	935.602	935.603
Parametri	ISO 4287, ISO 13565-1, ISO 13565-2, ASME 46.1, JS 0601, N31007	
Standard	Ra, Rv, Rp, Rz, Rt, Rq, Rsk, Rmr, Rdq, Rpc, RSm, Rz1max	
ISO di base	Opzionale	Rk, A1, A2, M-1, M-2, Rpk, Rvk
ISO avanzati		Ra, Rv, Rp, Rz, Rt, Rq, Rsk, Rdq, RSm, Rpm, Rda
ASME		Ra, Rv, Rp, Rz, Rt, Rq, Rsk, Rmr, Rdq, RSm, RZJS, Rc, Rku, Rdc
JS		R3z (Daimler Benz)
Altri		Pa, Pv, Pp, Pz, Pt, Pq, Pkr, Pmr, Pdq, Ppc, PSm, Pz1max
ISO primari	Opzionale	
Unità	µm/µin	





**Rotella di misurazione digitale e
Asta telescopica di misurazione**

Codice	Utile	Precis.	Digitale	Prezzo
985.501	0-10000	<0,5%	Si	89,00
985.502	103,5-500	<0,5%	No	89,00

985.501



985.502



985.600

**Rifrattometro Brix 0-32%
Monocolo regolabile - Vite di azzeramento protetta**

Codice	Utile	Grad.	Precis.	Prezzo
985.600	0-32%	0,1/0,2%	±0,2%	89,00

- o Adattatore oculare in gomma
- o Design ergonomico
- o Fornito con box in plastica, panno, cacciavite e pipette

985.511



985.515

**Flessometri di precisione a doppia scala e
Flessometro di precisione digitale (art.985.515)**

Codice	Utile mt	Sez. mm	Classe	Prezzo
985.510	3	19	II	8,00
985.511	5	27	II	14,00
985.512	10	27	II	25,00
985.513	3	19	I	18,00
985.515	5	19	I	59,00

- o Metri in classe II ad eccezione di 985.513 in classe I
- o Pulsante si bloccaggio e rilascio
- o 985.515 versione digitale in classe I con funzione Hold

985.520



985.530



**Metro laser Leica DISTO e
Metro laser versione economica**

Codice	Utile	Risol. mt	Protez.	Prezzo
985.520	0,05-100	0,001	IP54	269,00
985.530	0-80	0,001/0,01	xxx	169,00

- o Misurazione della distanza, calcolo di aree e volumi
- o Conversione in millimetri e pollici
- o Display LCD illuminato
- o Tasto On/Off o spegnimento automatico
- o Modello Leica (art.985.520) IP54 e smart Bluetooth



004.959A

**Comparatore digitale millesimale
Funzioni preset ± - Uscita dati - Mantenimento misura**

Codice	Utile	Letture	Precis.	Prezzo
004.959A	0-25	0,001	±0,03	199,00



985.300

Multimetro analogico		
6 funzioni - 16 portate - Misura dei decibel		
Codice	Descrizione	Prezzo
985.300	Multimetro analogico	39,00

- o Tensione AC (VAC) senza componenti DC
- o Tensione DC(VDC) senza componenti AC
- o Corrente DC (IDC) senza componenti AC
- o Resistenza o Cicalino prova continuità o Prova diodi LED
- o Decibel (dB)
- o Alimentazione: 2 batterie 1,5V AA + 1 batteria 9V



985.310

Tester multimetro analogico		
Possibilità di posizionamento a 45° - Ampio quadrante		
Codice	Descrizione	Prezzo
985.310	Tester multimetro analogico	119,00

- o Sensibilità 20kΩ/Vcc - 4kΩ/Vca
- o Tensione CC 100mV-2V-10V-50V-200V-500V-1000V (± 2%)
- o Tensione CA 10V-50V-250V-750V (± 2%)
- o Corrente CC 50μA-500μA-5mA-50mA-500mA-5A (± 2%)
- o Corrente CA 250μA-2,5mA-25mA-250mA-2,5A (± 2%)
- o Resistenza Ωx1-Ωx10-Ωx100-Ωx1000 (± 2%) range di misura da 0 a 10MΩ
- o Capacità 22μf-220μf-2200μf-22000μf misura a metodo balistico
- o Funzioni prova diodi, prova transistor, prova di continuità, prova LED, prova pile 1,5-9V
- o Protezioni galvanometro con diodi al silicio, misure in Ω con fusibile e varistori
- o Puntali, fusibile di ricambio, custodia antiurto e manuale in dotazione
- o Alimentazione pila 9V tipo 6F22



985.400

Pinza amperometrica digitale 1000A con torcia		
AC/DC True RMS (Vero valore efficace)		
Codice	Descrizione	Prezzo
985.400	Pinza amperometrica TRMS	79,00

Pinza amperometrica digitale 1000A		
AC/DC NO True RMS		
Codice	Descrizione	Prezzo
985.410	Pinza amperometrica No TRMS	99,00

- o Display retroilluminato tipo LC a 4000count e barra grafica
- o Ampia gamma di misura da 0.01A AC/DC a 1000A AC/DC
- o Misura di tensioni AC e DC fino a 600V
- o Misura di valori di capacità fino a 40mF
- o Misura della temperatura da -40°C a +1000°C
- o Autospegnimento dopo circa 20 minuti di inutilizzo



985.410

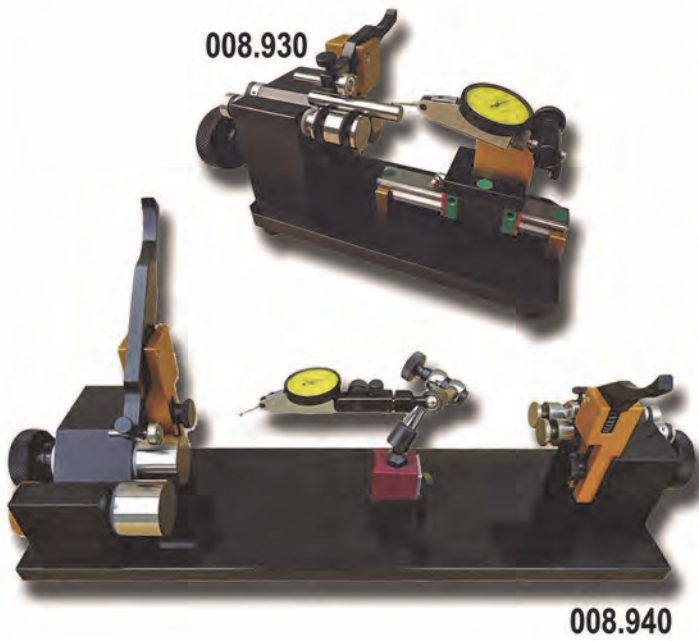
Colorimetro per le differenze di colore su superfici				
Display digitale - Misura in base a CIE LAB				
Codice	Area	Angolo	Tempo	Prezzo
946.540	8mm	10°	1,5sec	349,00



946.540



- o Spazi cromatici: CIE LAB, CIE XYZ, RGB, CMYK, Pantone
- o Lunghezza d'onda del sensore: 400...720nm
- o Area di misura: 8mm o Angolo di misura: 10° CIE standard
- o Tempo di misura: 1,5 sec. o Illuminazione: Bianca LED
- o Angolo illuminazione: 45° o Sensore: Fotodiodo RGB
- o Interfaccia: Micro USB o Alimentazione: Batteria 3,7V o USB



Banchetti per controllo concentricità
008.930 guida lineare - 008.940 doppia postazione

Codice	Campo	Precis.	HRC Rulli	Prezzo
008.930	1-30	0,002	60	1749,00
008.940	1-90	0,002	60	2499,00

- o Struttura compatta
- o Massima stabilità
- o Massima precisione
- o Durezza rulli 60 HRC
- o 008.930 nuovo sistema di guida lineare per scorrimento comparatore
- o 008.930 doppia postazione a rulli per aumentare il campo di misura
- o 008.930 campo 1-30 mm o 008.940 campo 1-90mm
- o Precisione 0,002 mm
- o Linearità < 0,01 mm
- o Bloccaggio pezzo con rullo superiore
- o **Comparatore non incluso nella fornitura**



Pesi classe F1 in acciaio
Set pesi 1mg-500gr o peso singolo da 1Kg

Codice	Pezzi	Range	Classe	Prezzo
006.401	24	1mg-500gr	F1	299,00
006.411	1	1Kg	F1	99,00

- o 006.401 Set di 24 pesi in acciaio fornitura in valigetta
- o 006.411 Peso singolo da 1kg in tubo di plastica



- o 996.960 La lente in vetro del diametro di 127mm è dotata di illuminazione circolare a LED. Questo è un modo perfetto per illuminare un oggetto senza ombre
- o 996.950 La lente in vetro rettangolare da 171x114mm offre un ingrandimento senza ombre e una visione 3D con illuminazione parzializzabile a destra e a sinistra
- o La funzione 3D è utile per il rework e l'ispezione di schede elettroniche o altri componenti delicati
- o L'innovativo sistema di molle garantisce un perfetto posizionamento senza alcuna manopola da stringere
- o Per entrambe i modelli lenti in vetro da 5 diottrie
- o Le lenti di ingrandimento da banco della Vision Engineering incorporano la stessa eccellenza adottata per i suoi microscopi garantendo la massima chiarezza

Lenti da banco Vision Engineering
Lenti con luci LED - Bilanciamento a molle

Codice	Lente	Diottrie	Luce	Prezzo €
996.960	Ø127	5	Circolare	279,00
996.950	171x114	5	Sx e Dx	539,00





937.601

Endoscopio con monitor a colori 5"

Sonde intercambiabili da ordinare separatamente

Codice	Ø Sonda	L Sonda	Pixel	Prezzo
937.601	5,5mm	1mt	1280x720	189,00

- o Monitor: 5 pollici HD ris. 854x480 pixels
- o Rotazione immagine: 180°
- o Risoluzione video: 1280x720
- o Risoluzione immagini: 1920x1080
- o Porte: Type-C USB e TF card slot
- o Camera: 5,5mm o camere opzionali
- o Risoluzione: 1.0 Megapixel HD
- o Angolo visivo: 70°
- o Luce: 6 led ad intensità variabile



937.602

Endoscopio con monitor a colori 5"

Sonde intercambiabili da ordinare separatamente

Codice	Ø Sonda	L Sonda	Pixel	Prezzo
937.602	3,9mm	1mt	1280x720	239,00

- o Monitor: 5 pollici HD ris. 854x480 pixels
- o Rotazione immagine: 180°
- o Risoluzione video: 1280x720
- o Risoluzione immagini: 1920x1080
- o Porte: Type-C USB e TF card slot
- o Camera: 3,9mm o camere opzionali
- o Risoluzione: 1.0 Megapixel HD
- o Angolo visivo: 70°
- o Luce: 6 led ad intensità variabile

Sonde intercambiabili per endoscopi

Solo per endoscopi art. 937.601 e 937.602

Codice	Ø Sonda	L Sonda	Attacco	Prezzo
937.611	5,5mm	1mt	937.601/2	79,00
937.612	5,5mm	3mt	937.601/2	109,00
937.613	3,9mm	1mt	937.601/2	129,00
937.614	3,9mm	3mt	937.601/2	159,00



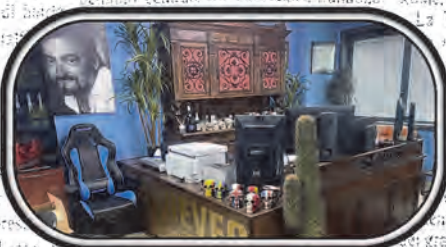
937.651

Endoscopio con monitor 5"

Doppia camera per vista frontale e laterale

Codice	Ø Sonda	L Sonda	Pixel	Prezzo
937.651	5,0mm	5mt	1920x1080	249,00

- o Monitor: 5 pollici HD ris. 1280x720 pixels
- o Risoluzione video: 1280x720 - 1920x1080
- o Risoluzione immagini: 1920x1080
- o Porte: Type-C USB e TF card slot
- o Camera: 5,0mm
- o Risoluzione: 1.0 Megapixel HD
- o Angolo visivo: 70°
- o Luce: 4 led ad intensità variabile



TILEVEN[®] INSTRUMENTS



NOVITA'!!!

POSSIBILITA' DI PERSONALIZZARE QUASI TUTTI GLI ARTICOLI CON IL NOSTRO NUOVO SERVIZIO LASER



VOGEL SRL

VOGEL SRL

392 7755222

VOGEL SRL

VOGEL SRL

VOGEL srl
Via A.Vespucci, 3/5
25024 LENO (BS)
p.iva: 01594040980
Tel: 030 906591 r.a.
Web:www.vogel.it
Mail: info@vogel.it



Team STOCCHETTI

questa promozione vi è stata presentata da: