



LASERTECNO[®]

Say technology.

BOW Optical Print Detection - Controllo ottico di cavi marcati e fibre ottiche

LS Series - Laser LS A - Laser per il controllo dimensionale in laboratorio

LS Series - Laser LS B - Laser per il controllo dimensionale in linea

Spark Tester - Spark tester in HF per il controllo delle falle

VL SPEED & LENGHT - Misura della Lunghezza e della Velocità dei cavi fino a 600 Mt/Min

IIM MEASUREMENT ENGINEERING - Sistemi di misura e controllo dimensionale per il laboratorio e la linea

INOSYM - Bobine metalliche e in plastica per ogni utilizzo




BOW - Optical Print Detection®

Per il controllo di cavi marcati e fibre ottiche

Prodotto n° 180000004

Dettagli tecnici :

	Testa	Armadio	Monitor Touchscreen
Dimensioni (d,h,w)	21x42x35 cm *	5x39,5x60,5 cm	30x38x6 cm
Peso	7 Kg / 15,4 Lbs	25 Kg / 55,1 Lbs	3,3 Kg / 7,2 Lbs
Supply Voltage	Cavo di connessione incluso	115-230VAC 47-63Hz	Input 100-240VAC Output +12V 4A
Input Power	Cavo di connessione incluso	Max 300 Watt	Max 160 Watt
Risoluzione	Personalizzabile *	Scannerizza per maggiori info 	
Luci	n°2 Class II - LED		
Camera	1 Camera		
Range	Personalizzabile *		
Limite di velocità	1200 Metri/Min		

Personalizzabile * : Il range e la risoluzione sono personalizzabili; Verrà eseguito uno studio sulla linea e sull'applicazione al fine di preparare e personalizzare ogni macchina per le necessità del cliente.

Dettagli del dispositivo :

- Velocità massima del prodotto estruso 1200 metri/min.
- Può controllare qualsiasi diametro di prodotto estruso.
- BOW - Optical Print Detection, può controllare : assenza di marchio, eccesso di marchio, cambiamenti del marchio, tagli del font, macchie di inchiostro sulla marcatura e sulla porzione di prodotto non marcato.
- Intuitivo Livestream del marchio in essere che permette all'operatore una facile messa in opera e partenza della linea senza fatica. (non è più necessario l'uso della luce stroboscopica)
- Può controllare ogni marchio bianco o nero su qualsiasi colore di prodotto (Altri colori di marchio necessitano di una personalizzazione dello strumento)
- Facile individuazione del marchio sul prodotto grazie al dispositivo ottico motorizzato a 180° o 360° (la nostra tecnologia brevettata* consente a BOW - Optical Print Detection di ruotare intorno al prodotto estruso per impostare il dispositivo ottico in modo da intercettare il marchio/stampa mentre il prodotto stesso ruota/torce)
- Interfaccia software veloce e intuitiva.
- Richiede poca formazione (le istruzioni operative iniziali dopo l'installazione richiedono 30 minuti).
- È possibile collegare diversi software CAQ per inviare i Report di analisi.
- Il database interno/esterno consente all'operatore di richiamare le ricette per una facile configurazione.
- Nessuna influenza dell'utente sulla predefinita messa a fuoco ottica e sull'illuminazione ottimizzata, intelligente e omogenea.
- Segnali luminosi verdi, gialli, arancioni e rossi di allarme per le non conformità.
- Il software consente di effettuare diverse impostazioni a livello di operatore (produzione, amministrazione, assistenza, ecc.).
- I singoli componenti standardizzati garantiscono la sicurezza delle forniture e quindi un breve periodo di consegna.
- Facile connessione con dispositivi esterni.

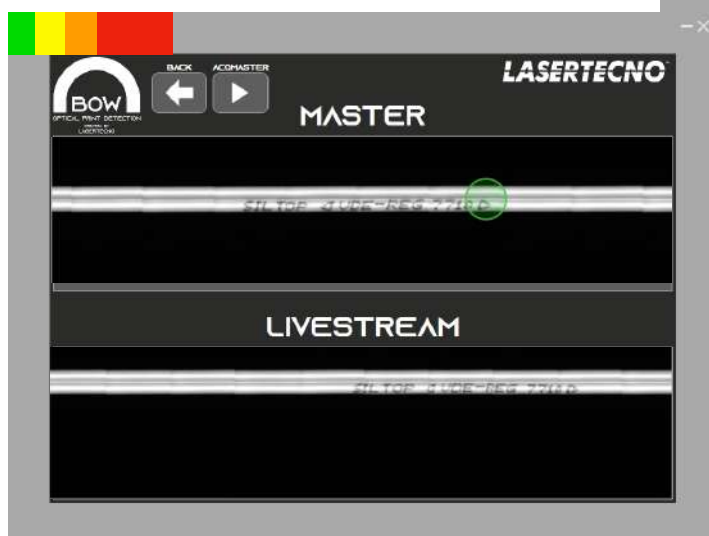
- L'hardware ottico è protetto da un vetro temperato facilmente sostituibile e facile da pulire.
- Connettori plug-in facili da collegare per una facile installazione o trasporto.
- La console touchscreen del monitor può essere posizionata lontano dal dispositivo.
- BOW - Optical print detection può essere personalizzato in queste impostazioni: BOW 0°, BOW 180°, BOW 360°.

Area applicativa :

- Progettazione e studio del sistema basato sulla camera per il rilevamento di marchi/stampe sulla superficie di prodotti estrusi come cavi, fibre ottiche, tubi, tubazioni e simili.
- Dispositivo progettato per le linee di produzione.
- È necessario il segnale Encoder della linea.
- Se necessario, il dispositivo può essere personalizzato e adattato a quasi tutte le applicazioni.
- Il dispositivo può essere utilizzato per rilevare tutti i tipi di stampa realizzati dalle stampanti (stampanti ad inchiostro).

Panoramica rapida del software :

- Le cornici grigie cambiano colore (verde, giallo, arancione, rosso) a seconda dello stato della marcatura per un riconoscimento immediato.
- I pulsanti possono essere attivati o disattivati su richiesta del cliente.
- Il master rappresenta un esempio di marcatura conforme, mentre il live stream mostra la marcatura corrente.
- Il live stream rappresenta la marcatura in analisi.
- Software di proprietà di Lasertecno Srl.
- Personalizzabile.



- Modalità di crociera. Il software dispone di una modalità a tutto schermo.
- Cornice semaforica intorno al monitor per una facile visione anche a distanza.
- È possibile utilizzare anche allarmi, luci o cicalini che si integrano con il dispositivo.

Panoramica del prodotto :



Nota: il prodotto raffigurato in questa immagine rappresenta una configurazione di visualizzazione. L'applicazione dello stesso prodotto sarà diversa a seconda della personalizzazione e della configurazione.



LS SERIES
LASER DIAMETER GAUGE

LASERTECNO®
Say technology.

LASER Series LS-B , è un laser a doppio asse XY per la misura del diametro nei cavi / tubi e per la misura di spessori in piattine.

Modelli disponibili : 25mm, 40mm, 70mm, 120mm



Misuratore laser compatto ed efficace in ogni tipo di applicazione.

I laser della Serie LS-B a doppio asse (XY) sono stati studiati per le applicazioni in linea e laboratorio per la misurazione di cavi, tubi e piattine.

Ogni prodotto della Serie LS-B è completamente integrato nelle nuove normative dell' industria 4.0.

Grazie alle sue 600 scansioni per asse si presenta come un affidabile strumento grazie alla sua precisione in ogni singola misura. I laser LASERTECNO supportano un' ampia gamma di diametri mantenendo le dimensioni compatte degli strumenti, che vanno da 0.2 a 50 mm.

Caratteristiche Principali

- Design compatto
- Facilmente integrabile
- Fino a 1200 scansioni per secondo
- Resistente allo sporco
- Accuratezza affidabile e calibrazione permanente
- Garanzia di 2 anni
- Integrabile con l'industria 4.0
- Monitor TouchScreen Compatibile

Su richiesta è possibile fornire Laser Series LS-B fino a 100mm e a secondo della applicazione è possibile aumentare maggiormente il range di misurazione.

**Scannerizza per
maggiori info**





LS SERIES

LASER DIAMETER GAUGE

LASERTECNO®
Say technology.

LASER Series LS-A, è un laser ad un asse per la misura del diametro, della circolarità nei fili, cavi e tubi e per la misura di spessori nelle piattine di estrema precisione.

Modelli disponibili : 25mm, 40mm, 70mm, 120mm



Misuratore laser compatto ed efficace in ogni tipo di applicazione.

I laser della Serie LS-A mono-asse sono stati studiati per le applicazioni in laboratorio ed in linea per la misurazione di cavi, tubi e piattine con estrema precisione.

Ogni prodotto della Serie LS-A è completamente integrato nelle nuove normative dell'industria 4.0.

Grazie alle sue 600 scansioni si presenta come un affidabile strumento vista la sua precisione in ogni singola misura. I laser LASERTECNO supportano un'ampia gamma di diametri mantenendo le dimensioni compatte degli strumenti, che vanno da 0.2 a 50 mm.

Caratteristiche Principali :

- Design compatto
- Facilmente integrabile
- Fino a 600 scansioni per secondo
- Resistente allo sporco
- Accuratezza affidabile e calibrazione permanente
- Garanzia di 2 anni
- Integrabile con l'industria 4.0

**Scannerizza per
maggiori info**



VL Speed & Length

Per il controllo delle velocità e della lunghezza senza contatto



Scannerizza per
maggiori info



Dettagli tecnici :

PRESTAZIONE DEL SISTEMA		ELETTRICO MECCANICO	
Dimensioni di misurazione	1D, bidirezionale	Tensione di alimentazione 12-30 V CC	12-30 V CC
Gamma di velocità di superficie	> 0 m / s ... 10 m/s - 0 - 600 mt/ min	Segnale di uscita	TTL RS422 o HTL, push pull configurato in fabbrica, A / B / A- / B-
Accelerazione	30 m/s ²	Frequenza di uscita	<625 kHz
Fase di misurazione	max. 4 -2000 µm/impulso, configurabile in fabbrica	Consumo energetico	< 8W
Ripetibilità	≥ 0,05% (> 0,25 m,> 0,3 m/s)	Connessione	M12, 8 pin 2s
Precisione	≥ 0,10% (> 0,25 m,> 0,3 m/s)	Tempo di accensione	Max 3 s
Tasso di ripetizione interna	330 µs	distanza di lavoro / profondità di campo	50 mm / ≥ ± 5 mm (a seconda del materiale).
Tempo di output / latenza	2,9 ms.	angolo di beccheggio / imbardata / rollio consentito	max. ± 1,5 ° / ± 1,5 ° / ±10 °
SORGENTE LUMINOSA	2 laser ad onda continua	Materiale custodia	Alluminio
Tipo di laser non visibile	Laser, 850nm	CONDIZIONI AMBIENTALI	
Potenza laser (ciascun laser)	< 0,78mW	Intervallo di temperatura di lavoro [° C]	0 ° C ... + 45 ° C (maggiore su richiesta)
Classe laser	1 (DIN/EN 60825-1:2014)	Umidità	max. 70%, senza condensa
Tempo di vita (L1)	15.000 h	Shock; Vibrazione	30 g (6 ms);EN6008-2-27 20 g / (10 / 2000 Hz)
Tempo di vita (L10)	32.500 h	Classificazione IP	IP65, IP67 (EN 60529)
Dimensioni / peso	145x 95 x 31 mm / 400 gr	Approvazioni - EMC-	CE - EN61000-6-2, EN61000-6-3



Dettagli del dispositivo :

- Compatibile con diversi materiali:
 - Carta, cartone, carta da parati, fogli di plastica,
 - Non tessuti e fibre, tessuti
 - Metallo, lamiera d'acciaio, lamine metalliche
 - Ceramica, materiale da costruzione, plastica, gomma
 - Legno massello, derivati del legno, tranciati, laminati, fibra di legno
- Significativi vantaggi rispetto alla misurazione degli encoder a ruota (slittamenti)
- Superfici delicate (che potrebbero essere danneggiate dalle ruote di misurazione)
- Materiale morbido, e molto flessibile (estrusione, gomma, ...)
- Misurazione della lunghezza su merce in pezzi
- Limitazioni d'uso:
 - Materiale trasparente (vetro, pellicole altamente trasparenti)
 - Superfici molto lucide e levigate, in questi casi è necessario controllare speciali disposizioni di montaggio

Misurazione senza contatto di velocità, lunghezza e posizione senza scala o punto di riferimento.

Compatibile con più materiali, superfici e colori.

Precisione e ripetibilità molto elevate.

Sistema di scansione con laser di classe 1. (non necessita di protezioni per gli occhi)

Design robusto con dimensioni compatte e peso ridotto.

Interfaccia incrementale TTL o HTL.

Gamma di velocità fino a 10 m/s.

Conteggio in AVANTI ed INDIETRO.

Aprire una nuova gamma di possibilità di misurazione anche su materiali delicati, morbidi o scivolosi.

Il rilevamento ottico evita danni o contaminazioni al materiale misurato che si traduce in una maggiore qualità del prodotto.

Facile installazione e messa in servizio nelle applicazioni esistenti grazie allo standard.

interfaccia encoder e dimensioni compatte.

Misurazione della velocità e lunghezza risultante, posizionare una misurazione della direzione in diversi settori, ad esempio :

Beni di consumo come imballaggi, stampa digitale.

Costruzione di macchine come: estrusione, trattamento superficiale

Industria dei pneumatici

Materiale da costruzione come isolamento, edifici a secco

Controllo di qualità e ispezione

Processi di taglio a misura

Altri campi di applicazione:

Produzione di batterie e industria solare

Ascensori.

Stoccaggio e nastri trasportatori.

Cavi elettrici guaine e trecciati.

Tubi in plastica, gomma e metallo.

La misurazione senza slittamento aumenta la precisione della misurazione e di conseguenza ottimizza la produttività e la qualità del processo.

Nessuna necessità di costose protezioni laser, misure di sicurezza per gli occhi e personale qualificato, grazie al laser di Classe 1.

Elevata precisione, anche per il funzionamento Start-Stop e con lunghezze di misura brevi.

**LASERTECNO®***Say technology.***MEASUREMENT
ENGINEERING**

Automatizza il processo di misurazione grazie a **VCPX5** che, tramite il semplice click di un pulsante creato sulle vostre esigenze, eseguirà le misurazioni in modo totalmente automatico fino a 130mm. 3 Camere telecentriche per 3 diversi range di misurazione.



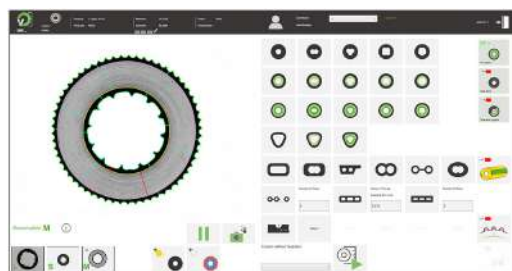
AlphaOne vi permette attraverso una camera e diversi range di misurazioni personalizzabili di eseguire misurazioni automatiche dei campioni. Studiato per ottimizzare spazio e prezzo al fine di poterlo posizionare anche in linea.



VCPLab vi permetterà di eseguire le vostre misurazioni ed i vostri controlli in modo professionale ed efficiente, con la supervisione di un tecnico da laboratorio per delle misurazioni attraverso uno zoom variabile.



VCPEx vi permetterà di controllare e misurare in modalità stand-alone le guide del filo, i boccali e gli stampi evitando perdite o errori dovuti a micro rotture.



VELOX è il software utilizzato da tutte le apparecchiature IIM per la misurazione dei campioni. Semplice, personalizzabile ed intuitivo.



TLD è uno strumento per la misurazione da laboratorio della lunghezza di torsione delle trecce senza rimuovere la guaina, secondo gli standard internazionali LV212 e LV121.



La taglierina più richiesta per la preparazione di campioni da 1 a 65mm secondo le normative IEC 60811.
La misurazione del campione dipende dalla qualità dello stesso. Salva 3/4 di incertezza con **ORC VC65**.



Taglierina professionale per la preparazione di campioni micro fino a 3,4mm secondo le normative IEC60811. La misurazione del campione dipende dalla qualità dello stesso. Salva 3/4 di incertezza con **ORC Micro**.



Taglierina professionale per la preparazione di campioni grandi fino a 80mm secondo le normative IEC 60811. La misurazione del campione dipende dalla qualità dello stesso. Salva 3/4 di incertezza con **ORC80**.



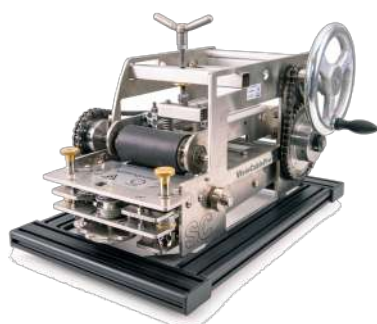
Taglierina professionale per la preparazione di campioni grandi e resistenti fino a 150mm secondo le normative IEC 60811. La misurazione del campione dipende dalla qualità dello stesso. Salva 3/4 di incertezza con **ORC150**.



Splitting Cutter SC PE è uno strumento per la preparazione di campioni per fustelle, test a caldo e prove di trazione conforme alle standard IEC 60811 -501, -507 che permette la preparazione di campioni da 0,8 a 2,0 mm. Soprattutto per materiali duri.



Cable Stripper CS100 è uno strumento che permette di sguainare i cavi separandoli dal materiale conduttivo per cavi difficilmente gestibili al fine di preparare il cavo per la fustellatrice.



Splitting Cutter SC è uno strumento per la preparazione di campioni morbidi da sottoporre ai test a caldo e di trazione secondo gli standard IEC 60811 -501, -507 per campioni da 0,8 a 2,0mm.



Toggle Press è uno strumento per la preparazione delle stringhe "dumb-bell" per i test a seguito secondo le normative IEC 60811 -507.



Hot Set Test per i test da laboratorio a caldo e di pressione sulle stringhe "dumb-bell" secondo le normative IEC 60811 -507 con la possibilità di avere il forno di dimensioni ridotte e vetro per misurazioni senza interferenze.



PRODOTTI

SEMI MACHINED (SM)

DYNAMICALLY BALANCED TO ISO9001:2000

SM315 - 1250

These reels have pressed steel flanges and are suitable for drawing, stranding and bunching of cable and all types of wire. They are dynamically balanced for speeds from 20m/s to 50m/s. The reel dimensions are according to client specification or international industry standards.



FULLY MACHINED (FM)

DYNAMICALLY BALANCED TO ISO9001:2000

FM200 - 1000

These fully machined reels are suitable for drawing, stranding and bunching of cable and all types of wire. They are dynamically balanced for speeds from 25m/s to 50m/s. The reel dimensions are according to client specification or international industry standards.



ENHANCED METAL FLANGE PROCESS REEL (EMF)

EMF320 - 1250

A stronger pressed steel process, one-way or shipping reel. It is suitable for heavier cable, steel wire or rope, copper aluminum and welding wire. Dimensions may be according to customer's specifications or the relevant international industry standards.



STEEL DRUM (SD)

SD800 - 3150

A steel drum for cable, rope and strand. Suitable for extrusion, drum twisting and lay up processes. Dimension either according to customer's specifications or international industry standard.



METAL FLANGE PROCESS REEL (MF)

MF100 - 1250

A pressed steel process, one-way or shipping reel. It is suitable for cable, steel wire or rope, copper, aluminum and welding wire. Dimensions may be according to customer's specifications or the relevant international industry standards.



SHIPPING STEEL DRUM (SSD)

SSD800 - 4500

A Shipping or one-way drum suitable for cable, rope and strand products. Dimension either according to customer's specifications or international industry standards.

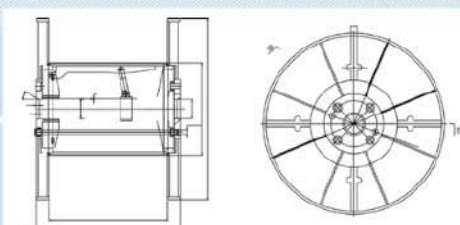


COLLAPSIBLE BOBBIN (CB)

This bobbin is used to aid the coiling and pecking of wire and strand. After winding the bobbin is dismantled for removal of the coil and packing. The bobbin is then easily reassembled with bolts to be reused. Removable parts allow for use with coils of varying width.

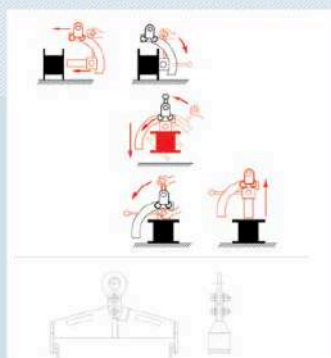
SSD DIMENSIONS

- > Ø1 FLANGE DIAMETER
- > Ø2 BARREL DIAMETER
- > Ø3 BOSS DIAMETER
- > Ø4 BORE DIAMETER
- > Ø5 DRIVE PIN DIAMETER
- > L1 OVERALL WIDTH
- > L2 TRAVERSE
- > R DRIVE RADIUS



LIFTING DEVICES

A range of lifting devices are available.

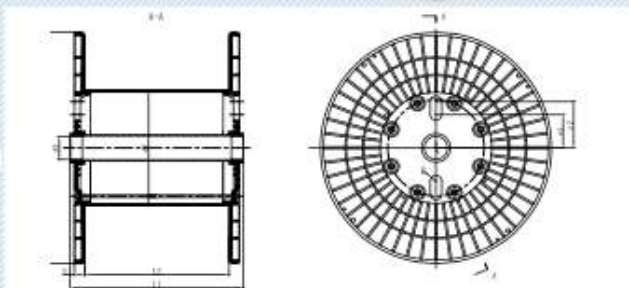


PN PROCESSING REELS

Made with one hundred percent new ABS plastic material, these injection-molded reels are balanced, smooth and lightweight. These reusable process reels are suitable for take up and pay off during cable making procedures from wire drawing to coiling.



- > d1 FLANGE DIAMETER
- > d2 BARREL DIAMETER
- > d3 BOSS DIAMETER
- > d4 BORE DIAMETER
- > d5 DRIVE PIN DIAMETER
- > L1 OVERALL WIDTH
- > L2 TRAVERSE
- > e DRIVE RADIUS

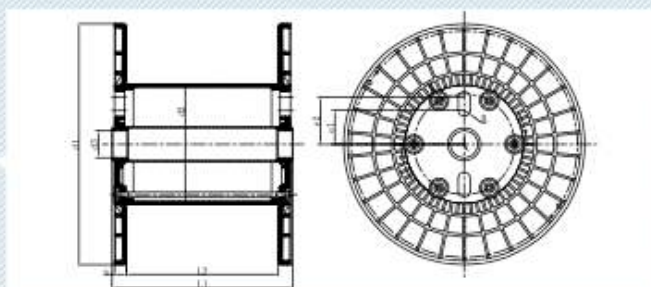


STRENGTHENED PN REELS

Made with one hundred percent new ABS plastic material, these injection-molded reels are balanced, smooth and lightweight. A lightweight alternative for processing copper, steel and alloy wire products. Like all our products they are well balanced and easy to use.

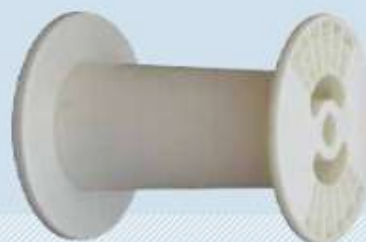


- > d1 FLANGE DIAMETER
- > d2 BARREL DIAMETER
- > d3 BOSS DIAMETER
- > d4 BORE DIAMETER
- > d5 DRIVE PIN DIAMETER
- > L1 OVERALL WIDTH
- > L2 TRAVERSE
- > e DRIVE RADIUS

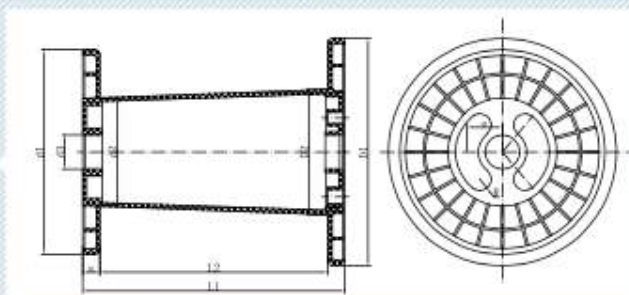


PT MAGNET WIRE REELS

These reels are specially designed and balanced for the production and dispatch of magnet wire.



- > d1 FLANGE DIAMETER
- > d2 BARREL DIAMETER
- > d3 BOSS DIAMETER
- > d4 BORE DIAMETER
- > d5 DRIVE PIN DIAMETER
- > L1 OVERALL WIDTH
- > L2 TRAVERSE
- > e DRIVE RADIUS

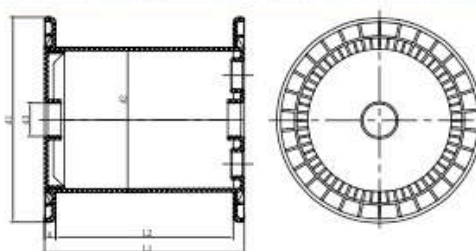


PC COPPER WIRE REELS

As a specialized copper wire product this injected reel is made of ABS, PS, nylon and other materials to ensure it is durable, non-kinking and perfectly balanced. A high speed pay off and take up reel for drawing and bunching a variety of metal bare and insulated wires.



- > d1 FLANGE DIAMETER
- > d2 BARREL DIAMETER
- > d3 BOSS DIAMETER
- > d4 BORE DIAMETER
- > d5 DRIVE PIN DIAMETER
- > L1 OVERALL WIDTH
- > L2 TRAVERSE
- > R DRIVE RADIUS

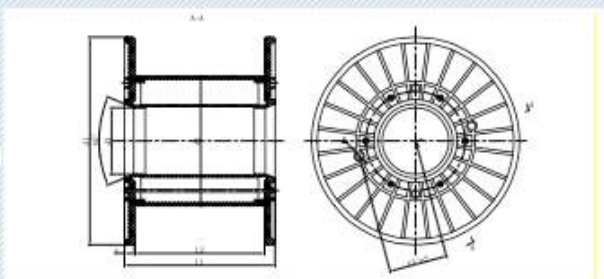


BIG BORE PC REELS

As a specialized copper wire product this injected reel is made of ABS, PS, nylon and other materials to ensure it is durable, non-kinking and perfectly balanced. For use with high speed European and American wire drawing machines these reels are a lightweight and cost effective alternative to steel bobbins.



- > d1 FLANGE DIAMETER
- > d2 BARREL DIAMETER
- > d3 BOSS DIAMETER
- > d4 BORE DIAMETER
- > d5 DRIVE PIN DIAMETER
- > L1 OVERALL WIDTH
- > L2 TRAVERSE
- > R DRIVE RADIUS



ASSEMBLED PL SPOOLS

These reels are the cost effective and environmentally sound alternative to wood and steel dispatch reels available in designs, materials and sizes to meet customer needs. This is an innovative reel for the delivery of wire, cable and rope products. With transport costs and recycling in mind this reel is able to be easily broken down and reassembled.



- > d1 FLANGE DIAMETER
- > d2 BARREL DIAMETER
- > d3 BOSS DIAMETER
- > d4 BORE DIAMETER
- > d5 DRIVE PIN DIAMETER
- > L1 OVERALL WIDTH
- > L2 TRAVERSE
- > R DRIVE RADIUS

