

PREMUS[®]

HIGH PERFORMANCE BY PRECITOOL



► **PREMUS[®] LASERSIGN**

2022

PRECITOOL[®]
IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

www.precitool.it

kundenservice@precitool.it

Komplettpaket bestehend aus:

- ▶ **Lasereinheit** mit integriertem Rechner
- ▶ **Bedienpaket** bestehend aus:
 - 21,5" Monitor
 - Tastatur (Deutsch oder Englisch)
 - Maus und Windows-Betriebssystem
- ▶ **Sicherheitsabsaugung** inklusive Schlauchset
- ▶ **Pilotlaser** und **Fokusfinder**
- ▶ **Beschriftungssoftware** bestehend aus:
 - Steuerungseinheit Laser
 - CAD-Modul
 - Navigatorsoftware zur einfachen Parameterfindung



Abb. mit aufpreispflichtiger Sonderausstattung!

Ausführung:

- kompaktes, robustes Tischgerät mit ergonomischer Tür und großem Sichtfenster
- auf Wunsch mit Drehachse für die Umfangbeschriftung lieferbar
- einfach und unkompliziert - Bedienung für die Serienfertigung per Knopfdruck
- internes Licht ein-/ausschaltbar für die bessere Sichtbarkeit des Fokusfinder und Pilotlasers

Mehrwerte des PL2.20:

- wesentlich höhere Laserleistung
- Vervierfachung des Wärmeeintrags
- besserer Kontrast der Lasermarkierung
- schnellere Markierung möglich
- flexibel einsetzbar durch die Eignung für Anlassverfahren und Tiefengravur

mit TBH-Absaugung	LASERSIGN PL2	LASERSIGN PL2.20
Art.-Nr.	563000 0030	563000 0040
max. Werkstückgröße (B × T × H) mm	350 × 320 × 236 (ohne T-Nutenplatte)	350 × 320 × 236 (ohne T-Nutenplatte)
max. Werkstückgewicht kg	5	5
Verfahrweg manuelle Z-Achse mm	178	178
Abmessungen B × T × H mm	540 × 673 × 600 (bei geöffneter Tür)	540 × 673 × 600 (bei geöffneter Tür)
Laserschutzklasse	1 nach DIN EN 60825 - 1	1 nach DIN EN 60825 - 1
Wellenlänge nm	1064 (Nd: YVO ₄)	1064 (Nd: YVO ₄)
Laserleistung ca. W	5	20
Fokussieroptik mm	160	160
Tiefenschärfe (Rayleigh-Länge) mm	+/- 2,3	+/- 2,3
Markierfeldgröße mm	110 × 110	110 × 110
Schnittstelle	TCP/IP, I/Os	TCP/IP, I/Os
Schutzart	IP54	IP54
Gewicht (Laserzelle) kg	ca. 35	ca. 42

Ausführung Tischwagen:

- passend zu LASERSIGN PL2, PL2.20
- 2 Lenkrollen mit Feststeller und 2 Bockrollen
- 3 Schubladen und 1 Tür mit „touch-to-open“ Funktion
- interne Verkabelung
- Integration der Absaugung in den Tisch
- flexible Verwendung innerbetrieblich jederzeit möglich
- Anlage innerhalb 20 min. betriebsbereit (Plug & Play)



		Tischwagen
Art.-Nr.		563011 0020
Tischwagen passend zu		PL2 + PL2.20
Abmessungen B × T × H	mm	1230 × 900 × 1050
Ausführung		mit 40 mm Holzarbeitsplatte, ohne Monitorhalter

► Drehachse

Ausführung:

Zur Beschriftung von runden Bauteilen auf der Mantelfläche.



	Drehachse	Spannbereich Ø mm	max. Werkstückgewicht kg	Bezeichnung
Art.-Nr.	563005 0010	3 - 88	2,5	Drehachse für Umfangsbeschriftung passend zu PL2 / PL2.20 und PL3.20. Preis gilt nur in Verbindung mit Bestellung eines Markierlasers. Preis für Nachrüstung auf Anfrage

230
V



Komplettpaket bestehend aus:

- ▶ **Lasereinheit**
mit integriertem Rechner
- ▶ **Bedienpaket** bestehend aus:
 - 21,5" Monitor
 - Tastatur (Deutsch oder Englisch)
 - Maus und Windows-Betriebssystem
- ▶ **Sicherheitsabsaugung**
inklusive Schlauchset
- ▶ **Pilotlaser und Fokusfinder**
- ▶ **Beschriftungssoftware** bestehend aus:
 - Steuerungseinheit Laser
 - CAD-Modul
 - Navigatorsoftware zur einfachen Parameterfindung



Abb. mit aufpreispflichtiger Sonderausstattung!

mit TBH-Absaugung

LASERSIGN PL3.20

Art.-Nr.		563000 0050
max. Werkstückgröße (B × T × H)	mm	900 × 460 × 400
max. Werkstückgewicht	kg	bis zu 250 (mehr nach Rücksprache möglich)
Verfahrenweg automatische Z-Achse	mm	400
Abmessungen B × T × H	mm	1090 × 915 × 1120 (bei geöffneter Tür)
Laserschutzklasse		1 nach DIN EN 60825-1
Wellenlänge	nm	1064 (Nd: YVO ₄)
Laserleistung ca.	W	20
Fokussieroptik	mm	160
Tiefenschärfe (Rayleigh-Länge)	mm	+/- 2,3
Markierfeldgröße	mm	110 × 110
Schnittstelle		TCP/IP, I/Os
Schutzart		IP54
Gewicht (Lasereinheit)	kg	ca. 200

Ausführung:

- großzügiger Bauraum für größere Bauteile
- automatische Tür mit großem Sichtfenster und motorische Z-Achse
- auf Wunsch mit Drehachse für die Umfangsbeschriftung lieferbar
- einfach und unkompliziert – Bedienung für die Serienfertigung per Knopfdruck
- internes Licht ein-/ausschaltbar für die bessere Sichtbarkeit des Fokusfinder und Pilotlasers
- Möglichkeit der seitlichen Öffnung (beidseitig) zur Durchführung von Langmaterial oder Bauintegration (unter Beachtung der Lasersicherheit)

Ausführung Tischwagen:

- passend zu LASERSIGN PL3.20
- 2 Lenkrollen mit Feststeller und 2 Bockrollen
- 3 Schubladen und 1 Tür mit „touch-to-open“ Funktion
- interne Verkabelung
- Integration der Absaugung in den Tisch
- kein Bedarf eines Gabelstapler bei Lieferung der PL3.20
- flexible Verwendung innerbetrieblich jederzeit möglich
- Anlage innerhalb 20 min. betriebsbereit (Plug & Play)



	Tischwagen	
Art.-Nr.	563011 0030	
Tischwagen passend zu	PL3.20	
Abmessungen B × T × H	mm	1230 × 830 × 1010
Ausführung	für Direktmontage PL3.20, mit Monitorhalter und Tastatur-Ablage	

► Drehachse

Ausführung:

Zur Beschriftung von runden Bauteilen auf der Mantelfläche.



	Drehachse	Spannbereich Ø mm	max. Werkstückgewicht kg	Bezeichnung
Art.-Nr.	563005 0012	3 - 125	10	Drehachse für Umfangsbeschriftung passend zu PL3.20. Preis für Nachrüstung auf Anfrage!

Einfach, schneller und besser Markieren

Die Navigator Software - durchdacht bis ins Detail

Zahlreiche technische Highlights machen den Markierlaser zu einer besonders zukunftssicheren Lösung. Sie lassen sich genau für Ihre Anwendung optimieren. Das gilt nicht nur, wenn es um die Einstellung von Parametern wie Pulsform und Pulsdauer geht, sondern auch bei der Integration in Ihren Produktionsprozess und bei der einfachen Bedienung

durch innovative Softwarelösungen und weitere Optionen. Diese Flexibilität und Bedienfreundlichkeit sorgen dafür, dass Sie Ihre Produktivität optimieren und bei geringstmöglichen Kosten höchstmögliche Qualität produzieren können.

Navigator (Im Paket enthalten)

„Wer gute Lasermarkierungen erreichen möchte, muss ein gutes Verständnis für Lasertechnik haben!“

Mit unserem Softwaremodul NAVIGATOR setzen wir diese Regel außer Kraft, denn wir haben unsere Erfahrung bei der Anwendungsentwicklung zu einem integralen Bestandteil unserer Laser gemacht. Selbst Bediener ohne Vorkenntnisse finden so einfach und schnell die passenden Lasereinstellungen für unterschiedliche Werkstoffe.



Ermittlung optimaler Parameter in 3 Schritten:

1. Materialauswahl; 2. Prozessauswahl; 3. Auswahl der Darstellung (Linie oder Fläche)

Möglichkeit zu weiterer Optimierung mittels Zoom-Funktion

Navigator

Material

☒ Kunststoff

☐ Keramik

☐ Metall

Extra

☐ Zusatzinformationen

☒ Hilfe

Prozess

☒ Farbumschlag

☐ Gravieren

☐ Anlassen

☐ Tiefengravur (Qualität)

☐ Tiefengravur (Geschw.)

☐ Weissgravur

☐ Schwarzgravur

☐ Schwarzmarkierung

☐ Abtragen

Inhalt

☒ Fläche

☐ Linie/Text

Matrix

Optimales Feld:

Hilfe

1. Selektieren Sie den Bereich den Sie markieren möchten.
2. "Pilotlaser" und anschliessend "Markieren" betätigen.
3. Werkstück platzieren.
4. "Pilotlaser" und anschliessend "Markieren" betätigen.
5. Falls Sie zoomen wollen, selektieren Sie den Bereich und betätigen Sie anschliessend "Zoom".
6. Geben Sie das beste Resultat in "Optimales Feld:" ein (Bsp. A3) und betätigen "OK".

Vorschau Zoom Pilotlaser ein Markieren OK Abbrechen

Zubehör | LASERSIGN PL2 / PL2.20 / PL3.20



Im Paket enthalten: Pilotlaser.

Zeigt die Größe der Markierung an und dient gleichzeitig der einfacheren Positionierung des Werkstücks.



Im Paket enthalten: Focus Finder. Dank dem bedienfreundlichen Focus Finder ermitteln Sie schnell und einfach die perfekte Fokusslage und können auch konkave oder konvexe Oberflächen flexibel in den Fokus bringen.



Drehachse für Umfangsbeschriftung:

- mit Handspannfutter

	Drehachse	Spann- bereich Ø mm	max. Werkstück- gewicht kg	Bezeichnung
Art.-Nr.	563005 0010	3 - 88	2,5	Drehachse für Umfangsbeschriftung passend zu PL2 / PL2.20 und PL3.20. Preis gilt nur in Verbindung mit Bestellung eines Markierlasers. Preis für Nachrüstung auf Anfrage!
Art.-Nr.	563005 0012	3 - 125	10	Drehachse für Umfangsbeschriftung passend zu PL3.20. Preis gilt nur in Verbindung mit Bestellung eines Markierlasers. Preis für Nachrüstung auf Anfrage!



	Schulung (innerhalb Deutschland)*	Bezeichnung
Art.-Nr.	563005 0030	Markierlaser-Schulung PL2 / PL2.20
Art.-Nr.	563005 0031	Markierlaser-Schulung PL3.20
	Inbetriebnahme (innerh. Deutschland)*	Bezeichnung
Art.-Nr.	563005 0025	Inbetriebnahme PL2 / PL2.20
Art.-Nr.	563005 0026	Inbetriebnahme PL3.20

* Europäisches Ausland auf Anfrage.

PRECITOOL ITALIA GmbH

Bsackerau 10
I-39040 Vahrn (BZ)
+39.0472.835509
info@precitool.it
www.precitool.it

Gültig bis zum Erscheinen eines
Folgeprospektes bzw. bis auf Widerruf.