

## Modelle LW 20 / LW 21

Die LW 20 und LW 21 sind kleine Maschinen mit separatem Schaltschrank und Reitstock, die auf einen Arbeitstisch gestellt werden. Sie sind für die Herstellung von anspruchsvollen Wickelaufgaben mit kleinen Kernen entwickelt worden. Die Geschwindigkeit bzw. das Drehmoment der Maschinen können sehr einfach durch die vorinstallierten Riemnräder geändert werden. Übliche Anwendungsgebiete sind Wicklungen mit hohen Windungszahlen. Die Modelle LW 20 und LW 21 unterscheiden sich von den Steuerungen.

Die LW 20 hat die einfache Steuerungsvariante mit einem 5.7" Monochrom-Touchscreen. Sie verfügt über alle gängigen Wickelmethoden und ist durch die leicht verständliche Bedieneroberfläche sehr einfach zu verstehen. Alle Sprachen mit lateinischen Buchstaben sind für diese Maschine verfügbar. Darüber hinaus ist sie mit einer USB-Schnittstelle zum Ein- und Auslesen der Wickelprogramme ausgestattet.

Die Hi-Tech Variante ist die Steuerung der LW 21. Diese ist in allen Sprachen verfügbar. Die Programmerstellung erfolgt über einen 10.4" Farb-Touchscreen. Darüber hinaus verfügt die Maschine über eine USB-Schnittstelle für das Ein- und Auslesen von Programmen. Wickelprogramme können auch auf einem externen Computer mit Excel erstellt und in die Steuerung übertragen werden. Eine Netzwerkverbindung ist ebenso möglich wie eine Ferndiagnose über den Internetanschluss.

Selbstverständlich ist eine große Auswahl an Zubehör wie Drahtbremsen, Drahtführer usw. für diese Modelle erhältlich.

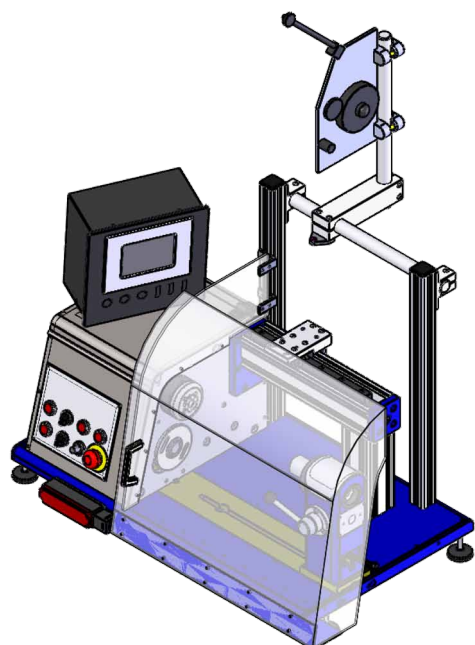
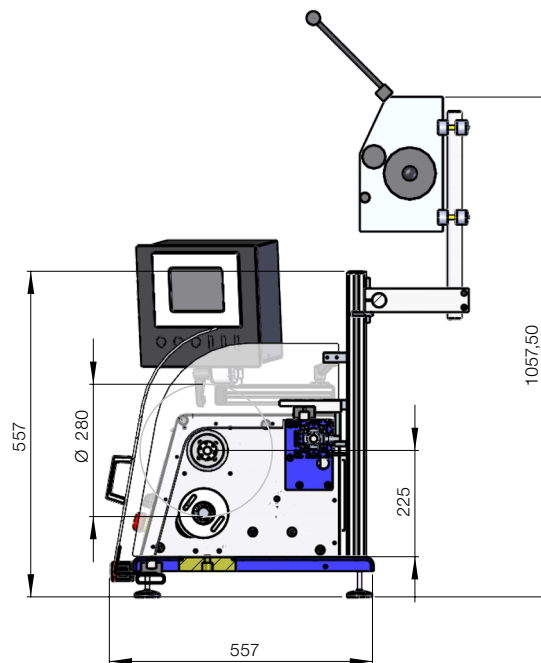
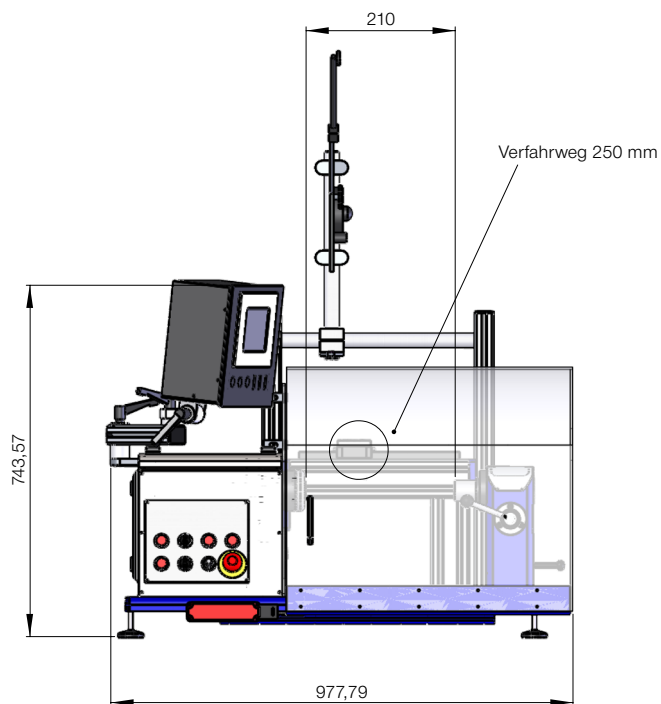
The LW 20 and LW 21 are small designed bench top machine for all general and high precision linear winding applications. Required speed and torque range can easily be changed by the pre installed transmission gears. These models are small winding machines with a separate electrical box and tailstock. They are mostly used as an economical bench top machine for small size coils with high numbers of turns. The difference between the LW 20 and LW 21 is the controller.

The LW 20 has a simple controller with 5.7" monochrom touch screen. All standard winding methods are available. All languages with Latin characters can be displayed on the controller. It also has a USB-connection for import or export winding programs.

The LW 21 with a hi-tech controller is available in all languages. The programs can be easily created by a 10.4" colour touch screen. The machine has an USB connection for import or export of winding programs. The programs can also be read and issued in Excel. A connection to a network is possible, as well as an internet connection by a modem for remote system check of our service personal.

A wide range of accessories like wire dereeler, wire containers etc. are available for this machine too.





<b>Drahtbereich</b>	0,01 - 3 mm
<b>Verlegebreite</b>	250 mm
<b>Umlaufdurchmesser</b>	360 mm
<b>max. Vorschub</b>	99 mm
<b>Antriebsmotore</b>	2 Servos
<b>Spindelmotor bürstenlos</b>	1,5 kW
<b>Verlegemotor bürstenlos</b>	400 W
<b>Display</b>	10.4" oder 5.7" Touchscreen
<b>PC-Anschluss</b>	nur bei 10.4"
<b>Programm runterladen</b>	USB
<b>Sprachen für Steuerung</b>	10.4" alle Sprachen 5.7" lateinische Zeichen
<b>Vorschubgenauigkeit</b>	0,001 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 60 kg
<b>Stromversorgung</b>	1 Ph / 230 V / 16 A

<b>wire range</b>	0,01 - 3 mm
<b>traverse length</b>	250 mm
<b>max. coil diameter</b>	360 mm
<b>max. pitch</b>	99 mm
<b>drive motors</b>	2 servos
<b>main motor brushless</b>	1,5 kW
<b>traverse motor brushless</b>	400 W
<b>display</b>	10.4" or 5.7" touch screen
<b>PC connection</b>	only with 10.4"
<b>downloading program</b>	USB
<b>software languages</b>	10.4" all languages 5.7" latin characters
<b>accuracy of pitch</b>	0,001 mm
<b>weight</b>	approx. 60 kg
<b>supply voltages</b>	1 Ph / 230 V / 16 A

Luftpulen

air coils



Motorwicklungen

motor coils



Hochkantwicklungen

edge windings of flat wire



Diverse Wickelbeispiele

various winding examples



Transformerwicklungen

transformer windings

