



ANALYTICAL INSTRUMENTS GROUP

LP 200



LP 200 AUTOMATIC

www.gnr.it

LP 200 Automatic

LP 200 SMERIGLIATRICE AUTOMATICA PER CAMPIONI METALLOGRAFICI



Quando si ha la necessità di analizzare un materiale metallico allo stato solido, i metodi più frequentemente usati sono la spettrometria ad emissione ottica e in alcuni casi, la fluorescenza a Raggi X. La preparazione dei provini è di fondamentale importanza. Tale operazione deve essere svolta in maniera adeguata, in tempi rapidi e soprattutto con la massima sicurezza per l'operatore.

I provini, oltre ad essere omogenei e rappresentativi, devono avere una superficie piana e levigata con gradi di finitura differenti a seconda del materiale per minimizzare i fattori che possono influenzare i risultati ed in particolare degli elementi in tracce.

L'elettrosmerigliatrice **LP 200 Automatic**, dotata di aspirazione di polveri, rappresenta una soluzione ideale non solo per coloro che hanno un elevato numero di provini ma anche per la sicurezza dell'operatore che può svolgere l'operazione con le mani totalmente libere senza contatto con la zona di lavoro. È previsto un ciclo manuale che consente la preparazione occasionale di campioni la cui forma particolarmente irregolare risulterebbe inadatta al funzionamento in automatico. **LP 200 Automatic**, con scarico e carico automatico dei campioni, permette di programmare l'intero ciclo di lavoro in funzione della tipologia del materiale da analizzare; sono inoltre selezionabili la velocità del nastro, il numero di passate, il grado di pressione sul provino. I materiali più comuni sono: leghe a base Fe, Al, Cu, Co ed altri.

DATI TECNICI

Alimentazione: 380/400 Vac , 3 f + T , 50/60 Hz

Potenza max: 4,3 Kw

Pressione aria Ingresso: 4.0 bar

Pressione minima lavoro: 1.8 bar

Dimensioni: cm 125x63x136 h - Peso: 252 Kg

Nastro abrasivo: cm 20x175 Rosso ceramicato

Dimensione massima del campione in automatico: ø 12 cm



LP 200 AUTOMATIC GRINDER FOR METALLOGRAPHIC SAMPLES



The most commonly used methods to analyze a solid state metal material are optical emission spectrometry and, in some cases, X-ray fluorescence. Preparation of specimens is of utmost importance and must be done in a correct manner, quickly and most of all with maximum security for the operator. The specimens must be homogeneous and representative, must have a flat and grinded surface with different finishing grades depending on the material in order to minimize the factors that may affect the results especially for the trace elements.

LP 200 Automatic electric grinder , equipped with dust aspiration system, represent an ideal solution not only for those who have a large number of specimens but also for the operator's safety that can carry out the operation with totally free hands without contact with the working area. A manual cycle operation is available to perform occasional preparation of samples whose irregular shapes would be unsuitable for automatic mode. **LP 200 Automatic**, with automatic sampling loading and unloading, allows the operator to program the entire cycle depending on the type of material to be analyzed. It is possible to select the belt speed, the number of cleaning, and the degree of pressure on the specimen. The most common materials are Fe, Al, Cu, Co and others.

TECHNICAL DATA

Power supply: 380/400 Vac, 3 f + T, 50/60 Hz

Max power: 4.3 Kw

Air Pressure Inlet: 4.0 bar

Minimum working pressure: 1.8 bar

Dimensions: cm 125x63x136 h - Weight: 252 Kg

Abrasive belt: cm 20x175 Red ceramic

Maximum sample size in automatic: ø 12 cm



In relation to the process of continuous development, GNF reserves the right to change the specification of the instrument without previous notice at any time.

Local Agent



G.N.R. S.r.l.

Via Torino, 7

28010 Agrate Conturbia (NO) - Italy

Tel. +39 0322 882911

Fax +39 0322 882930

E-mail: gnrcomm@gnr.it - gnrttech@gnr.it

www.gnr.it