

I N D I C E

PREMESSA: CENNI STORICI

Cap. I: I MATERIALI DA LEVIGARE

ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL LEGNO

- La struttura microscopica del legno
- Il legno delle conifere (Gimnosperme)
- Il legno delle latifoglie (Angiosperme)
- I difetti del legno
- I costituenti secondari del legno

PANNELLI E SEMILAVORATI A BASE DI LEGNO

- Listellari e lamellari
- Compensati e multistrati
- Pannelli di particelle (truciolari)
- Pannelli di fibra
- Pannelli di fibra a media densità (MDF)
- Pannelli compositi

PANNELLI E SEMILAVORATI SPECIALI

- Pannelli rivestiti
- Pannelli trattati
- Pannelli mineralizzati
- Pannelli “sandwich”
- Pannelli migliorati

Cap. II: TERMINOLOGIA

LE MACCHINE

LA LEVIGATURA DEL SUPPORTO

- Eliminare completamente solchi o graffi sulla superficie
- Eliminare tracce o residui di colla dalla superficie
- Raccordare il limite della superficie piana al limite del bordo
- Aprire il poro naturale del legno
- Determinare una rugosità uniforme della superficie
- Eliminare eventuali tracce di carta in superficie

LA LEVIGATURA DELLA SUPERFICIE VERNICIATA

- Consente l'aggrappaggio della vernice di finitura
- Elimina eventuali difetti di applicazione vernice
- Elimina eventuali difetti dovuti ai prodotti vernicianti
- Elimina la polvere dalla superficie
- Elimina la paraffina dalla superficie verniciata con poliesteri

Cap. III: GLI ABRASIVI FLESSIBILI

INTRODUZIONE

I SUPPORTI

I supporti in carta

I supporti in combinata (tela+carta)

I LEGANTI

La colla animale

La resina ureica

La resina fenolica

I GRANULI DI SOSTANZA ABRASIVA

L'ossido di alluminio

Il carburo di silicio

L'ossido di zirconio

LA GRANA ABRASIVA

LA COSPARSIONE

I PRODOTTI ANTI-INTASANTI

LA CORRETTA CONSERVAZIONE DEGLI ABRASIVI FLESSIBILI

IL CORRETTO IMPIEGO DEI NASTRI ABRASIVI FLESSIBILI

DETERMINAZIONE DEI DIFETTI DEI NASTRI ABRASIVI

Segni di vibrazione e/o giunzione ("battute")

Striature longitudinali

Striscie ad ago

Tracce di bruciatura

CONCLUSIONI

Cap. IV: PRINCIPI GENERALI

PARAMETRI

LO SPESSORE DEL TRUCIOLO

LA VELOCITÀ DI TAGLIO DELL'ABRASIVO

LA VELOCITÀ DI AVANZAMENTO DEL PEZZO

LA PRESSIONE SPECIFICA DI LEVIGATURA

POTENZA ASSORBITA

Cap.V: LA CALIBRATURA DEL PANNELLO

LE MACCHINE CALIBRATRICI

Il rullo calibratore

Il pattino levigatore (tampone)

CALIBRATRICE SUPERIORE

CALIBRATRICE-LEVIGATRICE SUPERIORE

CALIBRATRICE DOPPIA SUPERIORE/INFERIORE

LINEA DI CALIBRATURA CON CALIBRATRICE INFERIORE + CALIBRATRICE

SUPERIORE
CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA CALIBRATRICE
L'ABRASIVO PER LA CALIBRATURA

Cap. VI: LA LEVIGATURA DEL PANNELLO

LEVIGATURA DELLA SUPERFICIE GREZZA
LEVIGATURA DELLA SUPERFICIE VERNICIATA
MACCHINA LEVIGATRICE E GRUPPI OPERATORI
 Il rullo levigatore
 Pattino levigatore longitudinale
 Pattino levigatore trasversale
 Pattino (longitudinale) superfinitore
GRANA DELL'ABRASIVO
ACCORGIMENTI PER UNA CORRETTA LEVIGATURA DELLA SUPERFICIE

Cap. VII: MACCHINE LEVIGATRICI PER SUPERFICI DI PANNELLI

LEVIGATRICI MANUALI PORTATILI
LEVIGATRICI MANUALI A NASTRO LUNGO
LEVIGATRICI SEMIAUTOMATICHE
IGIENE DEL LAVORO
LEVIGATRICI AUTOMATICHE
MACCHINE PER LA CALIBRATURA
MACCHINE PER LA LEVIGATURA DI SUPERFICI GREZZE
MACCHINE PER LA LEVIGATURA DI SUPERFICI VERNICIATE
CONSIDERAZIONI FINALI

Cap. VIII: APPLICAZIONI PRATICHE

COMPOSIZIONE MACCHINE CALIBRATRICI
COMPOSIZIONE MACCHINE LEVIGATRICI PER SUPPORTI LEGNOSI
COMPOSIZIONE MACCHINE LEVIGATRICI PER SUPERFICI
VERNICIATE
COSTI DI PRODUZIONE

Cap. IX: LEVIGATURA TRIDIMENSIONALE

Cap. X: LEVIGATURA DEI BORDI, DEI PANNELLI E DELLE CORNICI

I GRUPPI OPERATORI
 Gruppo operatore a nastro
 Gruppo operatore con mola
 Gruppo operatore con spazzola
APPLICAZIONI SU PROFILI GREZZI

APPLICAZIONI SU PROFILI VERNICIATI

Tinte

Fondi

LEVIGATRICI PER BORDI E CORNICI

Levigatrici per bordi di pannelli

Levigatrici per profili

INDICAZIONI DI CARATTERE GENERALE

PARAMETRI QUALITATIVI

Cap. XI: LA LUCIDATURA

NOZIONI GENERALI SULLE FINITURE LACCATE LUCIDE

Durezza del film di vernice

Qualità della carteggiatura

Pressione degli elementi lucidatori sul film di vernice

AGGREGATI LUCIDATORI

Rulli lucidatori

Platorelli lucidatori in spugna

UTENSILI LUCIDATORI MANUALI

LUCIDATRICI SEMIAUTOMATICHE MONO O "BISPAZZOLONE"

LUCIDATRICI AUTOMATICHE "PLURISPAZZOLONE"

BRILLANTATRICI AUTOMATICHE "A RAGNO"

PRODOTTI LUCIDANTI

Paste abrasivo-lucidanti

Polish lucidanti

Additivi o diluenti

LUCIDATURA CON PASTE ABRASIVE SEMILIQUIDE

LUCIDATURA CON PASTE ABRASIVE SOLIDE

LA BRILLANTATURA

I DILUENTI

Cap. XII: SPAZZOLATURA

PREMESSA

LA PREPARAZIONE DEL SERRAMENTO

Carteggiatura dopo la mano di tinta

LA PREPARAZIONE DI ANTE PIANE E SAGOMATE

Cap. XIII: DIFETTI E RIMEDI

Cap. XIV: SICUREZZA

Cap. XV: INQUINAMENTO ATMOSFERICO

BIBLIOGRAFIA