



KLIMAUT spol. s r. o.  
Vrbová 1477  
250 01 Brandýs nad Labem

SVĚT ODSÁVACÍ TECHNIKY

DIE GANZE WELT DER ABSAUTECHNIK

THE WORLD OF EXTRACTION

## CENTRÁLNÍ ODSÁVÁNÍ OD DŘEVOOBRÁBĚCÍCH LINEK

Odsávání z výrobní haly centrálním odsávacím modulem AL-KO ECO JET DUO 6 přímým napojením na odsávané výrobní technologie. Odsávání od dvou výrobních linek a 3 menších dřevoobráběcích strojů. Pro likvidaci vznikajícího odpadu je součástí odsávací technologie briketovací lis a drtič dřevní hmoty.

### ZADÁNÍ:

Řešení odsávání třísek, hoblin a prachových částic vznikajících při dělení a opracování dřevěných hranolů a prken. Ve výrobní hale cca. 65 x 35 x 8 m velké jsou do centrální odsávací jednotky napojeny 2 dřevoobráběcí linky a 3 ruční pracoviště. Hlavním kritériem zadání bylo aplikování efektivní odsávací technologie, pomocí které bude snížena průměrná koncentrace prachů v zájmovém od obráběcích linek a strojů odsávaný dřevní odpad, který vzhledem k jeho velkému objemu je likvidován pomocí hydraulického briketovacího lisu. Likvidování odřezků pomocí drtiče dřevního odpadu.

### ZDROJE PRAŠNOSTI:

Dřevoobráběcí linky a stroje.

### PŮVODNÍ STAV:

Nová výrobní hala.

### ŘEŠENÍ:

Vzhledem k požadavkům zadavatele na odsávací technologii, kvalitní filtraci a velikost odsávaného objemu, aplikujeme odsávací jednotku **AL-KO ECO JET DUO 6** se dvěma odsávacími ventilátory 15 kw a celkovým odsávaným objemem 30.000 m<sup>3</sup>/hod. Pro likvidaci odsátého odpadu byl navržen hydraulický briketovací lis **AL-KO APV – 80** s hodinovým výkonem cca. 80 – 100 kg. Elektrohydraulický agregát 7,5 kw. Součástí dodávky je drtič dřevního odpadu **AL-KO AZ 600** s korunkovými břity, elektromotor 15 kw.

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Celkový odsávaný objem:   | cca. 2 x 15.000 m <sup>3</sup> /hod |
| Celková filtrační plocha: | 280 m <sup>2</sup>                  |
| pracovní podtlak:         | 3.600 Pa                            |
| Napájení:                 | 400 V                               |
| Výkon motoru:             | 2 x 15,00 kW                        |



AL-KO ECO JET DUO – sestava před instalací.



AL-KO ECO JET DUO spodní díl – detail, ve spodní části je již nainstalován hydraulický briketovač.



Drtič dřevního odpadu AL-KO AZ 600.



AL-KO ECO JET DUO motorový díl. Odsávací zařízení je dodáno po jednotlivých stavebních dílech, které se přímo u zákazníka staví pomocí autojeřábu.



AL-KO ECO JET DUO - spodní díl s briketovačem.



AL-KO ECO JET DUO - spodní díl, detail inspekčního otvoru.



Potrubní větev. Ve výrobní hale jsou namontovány odsávací kanály – potrubí třídy II.



AL-KO ECO JET DUO – spodní díl s hydraulickým briketovacím lisem AL-KO APV 80. Výstupní průřez pro brikety 70 mm.



AL-KO ECO JET DUO – stavba. Montážní technik provádí šroubové spojení jednotlivých dílů.



AL-KO ECO JET DUO – stavba. Vzhledem ke hmotnosti a celkové výšce odsávacího modulu je nutné využívat manipulační a montážní techniku.



AL-KO ECO JET DUO – stavba. Na paletě jsou filtrační rukávy, které se upevňují do filtrační skříně.



Montáž filtračních rukávů - detail.