



DISKOVÝ MLÝN SKIOLD



SKIOLD POZNÁTE ROZDÍL!



DISKOVÝ MLÝN SKIOLD

Optimální struktura krmiva pro všechny skupiny zvířat Výjimečná odolnost opotřebitelných dílů

Nízká spotřeba energie

Výkonnost až 30 t/h

Tichý provoz



SKIOLDGROUP



Technologie & Výhody

Nová technologie, nové výhody

Diskový mlýn SKIOLD je výsledkem několikaletého vývoje a testů. Cílem bylo vyvinout univerzální mlýn pro mletí obilí a plodin, který bude mít nízkou spotřebu energie, tichý chod a minimální prašnost.

Zároveň musí mlýn umožňovat automatické nastavení stupně mletí během provozu podle požadované jemnosti a struktury specifických krmných směsí pro různé skupiny nebo druhy zvířat. Cílem bylo také vyvinout kompaktní mlýn, který se snadno zabuduje i do stávajících provozů. Mletí probíhá mezi dvěma disky složenými z několika segmentů vyrobených z karbidu wolframu. Jedná se o stejný materiál, který se používá pro výrobu řezných nástrojů ve strojírenství. Kvalitativně i produktově tak kotoučový mlýn SKIOLD splňuje všechny požadavky, které dnes kladou největší a nejprofesionálnější chovatelé zvířat i komerční výrobny krmiv.

Vysoká výkonnost, nízká spotřeba energie

Mlýn je k dispozici ve třech velikostech: SK2500 s elektromotorem o výkonu 5,5 kW nebo 7,5 kW, SK5000 s elektromotorem o výkonu 15, 22 nebo 30 kW a SK10T s elektromotorem o výkonu 55, 75 nebo 90 kW. Při mletí pšenice se výkon pohybuje od 1 000 do 12 000 kg/h v závislosti na velikosti mlýna a stupni mletí, což dává typickou spotřebu elektrické energie pouhých 5 kWh na tunu semletého obilí. Motor je namontován

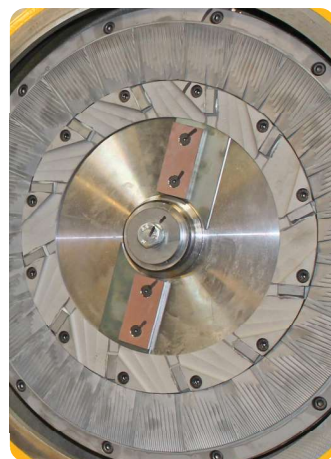
přímo na běžícím kotouči, čímž je zajištěno využití celého výkonu motoru v procesu mletí. Výkon se liší podle různých surovin a požadovaného stupně mletí.

Výjimečná odolnost opotřebitelných dílů

Mletí probíhá ve dvou krocích. Nejprve se surovina hrubě rozemleje mezi dvěma vstupními prstenci a teprve poté se provede konečné rozemletí mezi mlýnskými kotouči. Kotouče se skládají z řady segmentů o tvrdosti 1 700 HV, zatímco tvrdost kladívek v tradičním mlýně je po kalení pouze 600 HV. Při mletí běžného, vyčištěného zrna bude životnost jedné sady kotoučů u nejmenšího mlýna až 5 000 tun, u středně velkého mlýna 10 000 tun a u největšího modelu až 20 000 tun, což výrazně prodlužuje servisní intervaly mlýna.

Nízká prašnost a hlučnost

Mlýn pracuje bez odvětrávání, což eliminuje emise prachu. K dopravě do mlýna a z mlýna se používají šneky, elevátory nebo jiné typy mechanických dopravníků, které je SKIOLD samozřejmě plně schopen zajistit. Hladina hluku mlýna je pouhých 80 dB(A), což uživatelé vnímají jako tichý chod ve srovnání s tradičními kladivovými mlýny s hladinou hluku mezi 85 a 90 dB(A).





Struktura krmiva & Vestavba

Struktura krmiv

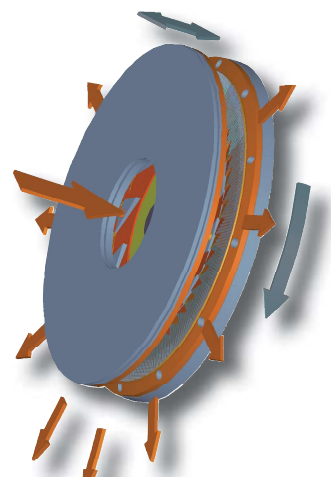
Ideální struktura krmiva není pro všechny druhy zvířat a skupiny v rámci jednoho druhu stejná, stejně jako se proces mletí liší pro různé druhy surovin. Proto je důležité mít možnost měnit stupeň mletí během provozu a mezi různými krmnými směsmi, aby se dosáhlo optimální struktury připraveného krmiva. Vzdálenost mezi dvěma mlecími kotouči určuje stupeň mletí a diskový mlýn je konstruován tak, že se vzdálenost mezi kotouči mění postupně.

Vzdálenost lze měnit ručně pomocí rukojeti na přední straně kotoučového mlýna nebo automaticky pomocí servopohonu, který přijímá nastavení z řídicího systému zařízení.

Vestavba a používání

Díky svému kompaktnímu designu se diskový mlýn snadno začlení do nových i stávajících provozů. K dopravě surovin do diskového mlýna se obvykle používají šneky. Pomocí frekvenční regulace šneků je zajištěno optimální využití kapacity mlýna. Přímou na výstupu z mlýna lze namontovat šnek nebo jiné dopravníky pro dopravu rozemletého materiálu do míchačky nebo sila (sil). Pokud suroviny obsahují mnoho nečistot, doporučuje se suroviny před mletím vyčistit pomocí síťového čističe, protože nečistoty zvyšují opotřebení mlýna. Společnost SKIOLD je opět plně schopna dodat účinné síťové čističky, které oddělují písek i větší nečistoty od surovin.

Standardně by měl být vstupní otvor mlýna vybaven silným trubkovým magnetem (doplňek). Diskový mlýn je ideální pro všechny běžné typy zařízení, např. jako předmletí surovin a jako mlecí jednotka v kontinuálních nebo vsádkových mlýnech na krmiva. Mlýn byl testován a vyhodnocen jako vhodný pro mletí mnoha různých surovin včetně pelet o průměru až 12 mm.





SKIOLD FlexMix

Mill/Mix řídicí počítač pro všechny vaše budoucí požadavky!

FlexMix je odpovědí společnosti SKIOLD na požadavky moderní výroby krmiv na řízení produkce.

Konstrukce flexibilního a praktického počítače má velký význam pro usnadnění každodenní práce. Snadno lze vyhovět rozšířením a novým požadavkům a získat dobrý přehled o výrobě i snadný přístup k údajům potřebným pro ekonomické řízení.

Optimal Control FlexMix PC je optimální nástroj pro řízení velkých a složitých zařízení.

Systém je založen na standardním počítači, který prostřednictvím připojeného PC s grafickým softwarem poskytuje maximální přehled a je velmi praktický.

Zařízení lze aktualizovat a obsluhovat prostřednictvím připojení k internetu, které mj. zajišťuje efektivní servis a odstraňování závad přímo ze servisního oddělení SKIOLD.

Řízení mlýna v centru zájmu

Mlýn je největším spotřebičem energie v provozu, a proto je důležité řídit mlýn co nejlépe, a to jak z důvodu spotřeby energie, tak z důvodu dosažení optimální struktury krmiva.

Kombinace systému FlexMix s diskovým mlýnem SKIOLD nabízí optimální využití jeho zdrojů.

Systém FlexMix lze naprogramovat tak, aby se měnil stupeň mletí různých surovin v různých směsích, a tak se dosáhlo správné struktury pro různé skupiny zvířat. To zaručuje nejlepší využití krmiva a zdraví.

Se systémem SKIOLD FlexMix může moderní zemědělec splnit budoucí požadavky na větší flexibilitu a optimální kontrolu výroby krmiv.