



HYDRA

FOR CEREALS

CHE COS'È

HYDRA PER CEREALI È UN DISPOSITIVO INNOVATIVO DOTATO DI INTELLIGENZA E VISIONE ARTIFICIALE IN GRADO DI ACQUISIRE LO SPETTRO DEGLI SCARTI DI DECORTICAZIONE IN TEMPO REALE, OTTIMIZZANDO LA PRODUZIONE.

HYDRA, INSTALLATO ONLINE, CONSENTE L'ANALISI DEGLI SCARTI DELLA DECORTICAZIONE. MISURA L'AMIDO PERSO E, IN TEMPO CONTINUO, REGOLA I SET POINT DELLE DECORTICATRICI PER RIDURRE IL CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA, PER OTTIMIZZARE GLI SCARTI ED AUMENTARE LA RESA.

COME FUNZIONA

HYDRA CONFRONTA LO SPETTRO DELLO SCARTO PRODOTTO CON LO SPETTRO DELLO SCARTO IDEALE. REGOLA I PARAMETRI DELLA DECO PER OTTIMIZZARE LA SEPARAZIONE TRA AMIDO E CRUSCA.

HYDRA OPERA NELL'AMBITO DELL'INTERNET OF THINGS (IOT) CON I SISTEMI DI AUTOMAZIONE ESISTENTI ED È UN INVESTIMENTO DA INDUSTRIA 4.0.

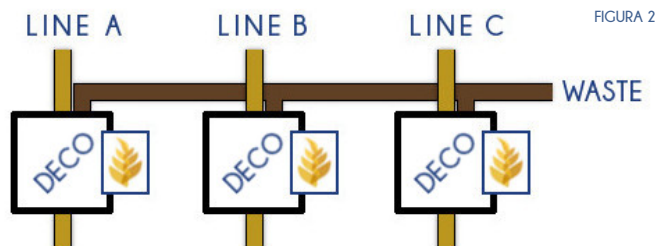
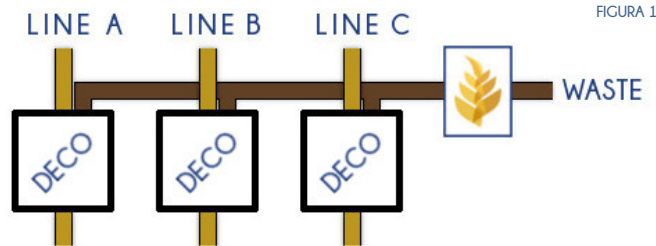
SOFTWARE

HYDRA È CORREDATO DI UN SOFTWARE PROPRIETARIO CHE ANALIZZA OLTRE 50 CURVE SPETTRALI, INDIVIDUANDO I PRINCIPALI COMPONENTI NEGLI SCARTI DI DECORTICAZIONE.

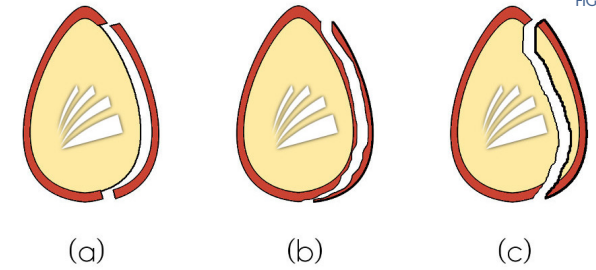
APPLICAZIONE

LE SOLUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DI HYDRA NEL PROCESSO DI DECORTICAZIONE SONO:

- PER SINGOLO PASSAGGIO DECO (FIGURA 1)
- PER SINGOLA MACCHINA DECO (FIGURA 2) - SOLUZIONE IDEALE.



VANTAGGI



CON HYDRA SI DECORTICA PERFETTAMENTE IL CHICCO DI GRANO (a), EVITANDO L'IPO (b) O LA IPER DECORTICAZIONE (c).

LA SEPARAZIONE OTTIMALE TRA CRUSCA ED ENDOSPERMA, CONSENTE LA RIDUZIONE DELLA ROTTURA DEI CHICCHI E MINORE AMIDO NELLO SCARTO DECORTICATO (FIGURA 4).

RISULTATI

LA CALIBRAZIONE REAL TIME DEL SET POINT DELLE DECORTICATRICI CONSENTE UNA RIDUZIONE DEL CONSUMO ENERGETICO, LA STABILIZZAZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO E LA RIDUZIONE DEI FUORI STANDARD DELLE CENERI SEMOLA.

