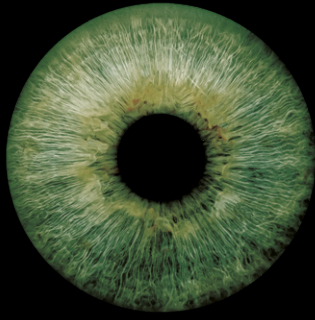




HOSCH^{iris}

INTELLIGENT
RESPONSIVE
INFORMATION
SYSTEM

KEEP IT RUNNING



HOSCH iris DATA

► KENNEN SIE DAS AUCH?

Einen Überblick über alle Anlagen, deren Komponenten und Wartungseinsätze zu behalten, ist eine ständige Herausforderung. Mit **HOSCH iris DATA** haben Sie alle Infos immer dabei! Am Gerät oder im Büro stehen Wartungshistorie und Serviceplanung immer zur Verfügung. Behalten Sie den Überblick über Ersatzteile und Serviceeinsätze!



► NUTZEN SIE DIE VORTEILE

Überblick über Bestand und Service

- verschaffen Sie sich mit automatisierten Serviceberichten mehr Transparenz
- Ihre Anlagendetails immer im Blick

mehr Arbeitssicherheit

- profitieren Sie von Anlageninformationen, ohne sich in Gefährdungsbereiche zu begeben
- Notfallkontakte – direkt verfügbar – vor Ort und aus der Ferne

reduziert den Planungsaufwand

- planen Sie Ihre Wartung verlässlich anhand der digitalisierten Servicehistorie



Service report



Type: Maintenance (In Progress)

- Created at: 03-26-22
- Operation
- Location: Test Operation NFC21
- Plant/Area: Test Plant NFC21
- Conveyor: NFC21
- Position: Test ConveyorNFC21_LR_0.20_H
- Device type: B6-C
- Device-ID: 048466EA696680

Device detail:

Type	Article number	Changed
End-section	0544630	
Mounting	0551520	
Assembly carrier-Midsection	0541510	
Module / Blades / Blocks	SET0000045	1
Elements	0530279	9
Module / Blades / Blocks	SET0000056	5
Assembly carrier locking device	SET0551591	
Spindle	SET0000136	
Other / accessories / small parts	0562230	

Summary

1. Maintenance Team

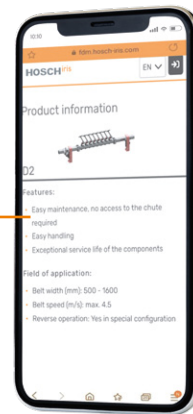
2. Maintenance Type

3. Conveyor Status - Prior Service

4. Scraper Status - Prior Service

➤ UND SO EINFACH FUNKTIONIERT'S:

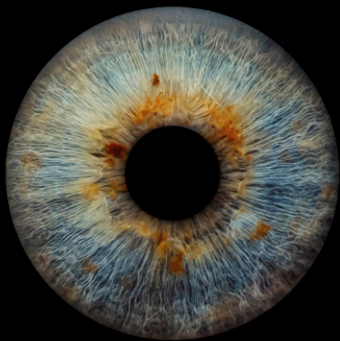
- der **HOSCH**iris DATA Tag (QR-Code und NFC) wird an Ihrer Anlage angebracht
- Ihre Daten (Anlage, Abstreifer-Typ, Standort, Datum, letzte Kontrolle, Zustand, relevante Zusatzinformationen) werden in der App angelegt
- ab sofort können vor Ort alle relevanten Daten per App eingesehen werden
- bei der nächsten Wartung stehen alle Infos auf einen Blick zur Verfügung



➤ LEISTUNGEN

- einfache Anlagen-Inventarisierung
- digitale Erfassung über NFC und QR-Code
- Handy, Tablet und PC-fähig
- Anlagendaten immer verfügbar
 - Konfigurationsdetails
 - Wartungshistorie
 - Förderbandinformationen
 - Ersatzteilerfassung
 - Sicherheits- und Notfallinformationen

- sammelt Gerätedaten seit 2019
- angewendet in über 1.000 Anlagen
- Informationen über 7.550 Förderbänder digitalisiert
- weltweit verfügbar



HOSCH^{iris} DETECT

► WIR HABEN WAS GEGEN ÜBERRASCHUNGEN!

Was wäre, wenn Sie vorher wüssten, wann ein Problem mit Ihrem Band auftritt und benachrichtigt werden, bevor es zu einem Anlagenstillstand oder Gurtschaden kommt? Was wäre, wenn Sie oder Ihre Mitarbeiter nur noch zum Band gehen müssten, wenn unbedingt nötig? Zukunftsmusik? Nein, **HOSCH**iris DETECT!



IP65
IP67



► NUTZEN SIE DIE VORTEILE

reduziert den Inspektionsaufwand

- nutzen Sie die automatisierte Benachrichtigung bei Problemsituationen, anstatt Ihre Anlage regelmäßig manuell zu kontrollieren

mehr Arbeitssicherheit

- begeben Sie sich nur dann in Gefahrenbereiche wenn notwendig

reduziert den Planungsaufwand

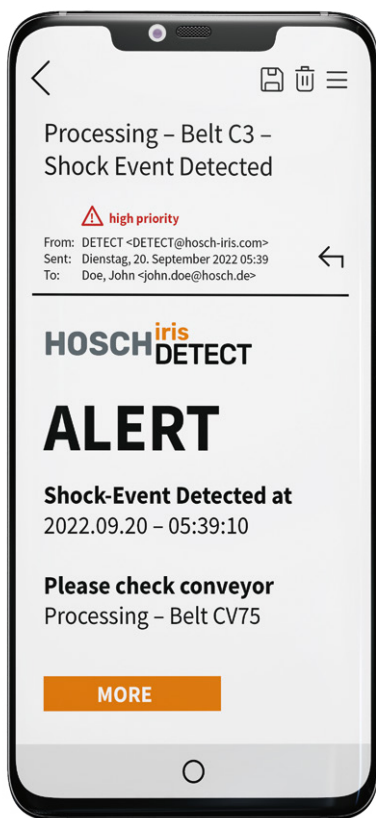
- profitieren Sie von der rechtzeitigen Warnung vor potentiellen Problemen, bevor diese zu Schäden oder Stillständen führen

Batteriebetriebenes Frühwarnsystem

Misst und meldet Gurtschäden nach Überschreitung definierter Grenzwerte. Ermöglicht eine höhere Anlagenverfügbarkeit und verringert den Personalaufwand.

➤ UND SO EINFACH FUNKTIONIERT'S:

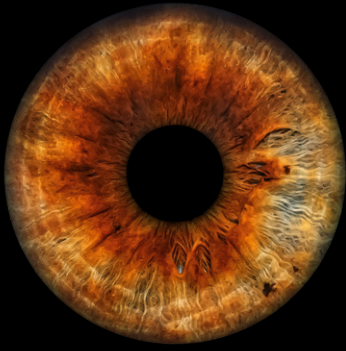
- **HOSCH**iris DETECT wird an Ihrer Anlage angebracht
- eine Kontrollmessung wird durchgeführt und Grenzwerte festgelegt
- eine Kontaktadresse für Benachrichtigungen wird in der App angelegt
- bei einer Überschreitung der Grenzwerte werden Sie automatisch benachrichtigt



➤ LEISTUNGEN

- ereignisbasiertes Frühwarnsystem direkt am Förderband
- einfache Installation und Wartung
- automatische Kalibrierung und Datenübertragung
- batteriebetrieben (Lebensdauer: 6 – 12 Monate)
- energiesparender Stand-by-Modus
- regelmäßige Messintervalle
- Handy, Tablet und PC-fähig
- bei Überschreitung von individuellen Grenzwerten:
 - direkte Benachrichtigung per Email
 - Detailmessung und Datenübertragung zur Analyse des Vorfalls

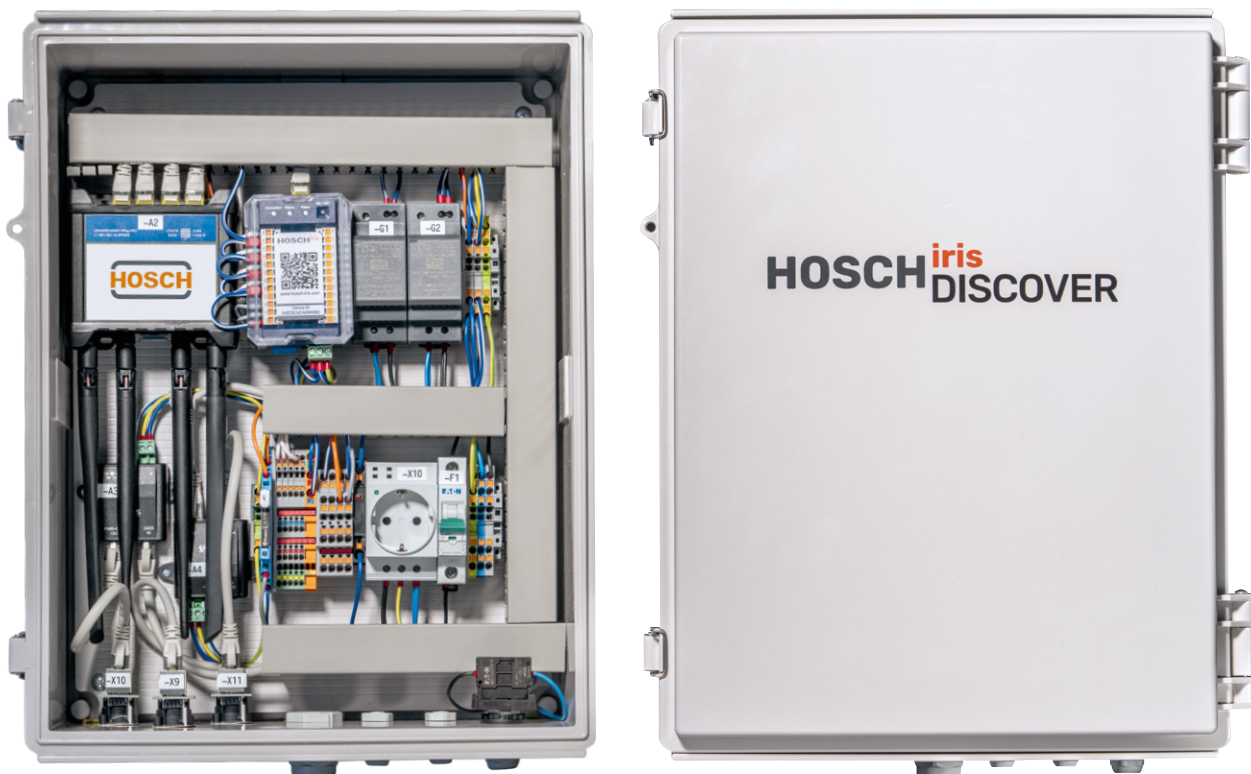
- online in den 5 wichtigsten Eisenerzbetrieben der Welt
- gewährleistet einen kontinuierlichen Anlagenbetrieb seit April 2022
- in den extremsten Klimazonen und unter schwierigsten Umweltbedingungen im Einsatz
- weltweit verfügbar



HOSCH^{iris} DISCOVER

► PATENTIERTE TECHNOLOGIE FÜR MEHR KONTROLLE

Nutzen Sie jetzt die Position der **HOSCH** Abstreifer direkt am Fördergurt. **HOSCH^{iris} DISCOVER** erweitert HD-PU Abstreifer mit Sensoren, Kameras und Datenübertragung für eine lückenlose Bandkontrolle. Dieses individuelle Frühwarnsystem arbeitet mit anlagenspezifischen Messdaten und bereitet diese automatisch auf. Verschaffen Sie sich jetzt mehr Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit!



► NUTZEN SIE DIE VORTEILE

erhöht die Anlagenverfügbarkeit

- detaillierte Informationen zu Unregelmäßigkeiten helfen Ihnen, Stillstände zu vermeiden

reduziert das Risiko teurer Bandschäden

- profitieren Sie von einer kontinuierlichen Überwachung der Bandoberfläche und des Ausweichverhaltens des Abstreifers

erhöht die Arbeitssicherheit

- begeben Sie sich nur dann in Gefahrenbereiche wenn notwendig

reduziert den Arbeitsaufwand

- Nutzen Sie die digitale Transparenz zur Reduktion manueller Kontrollen Ihrer Anlage

Kontinuierliche Bandüberwachung und Datenvisualisierung

Lückenlose Bandkontrolle und individuelles Frühwarnsystem mit anlagenspezifischen, aufbereiteten Messdaten. Für mehr Anlagenverfügbarkeit und eine konstante Produktion.

➤ LEUCHTTURM-PROJEKT BRENNER TUNNEL

Unter dem Brennerpass entsteht die längste unterirdische Eisenbahnverbindung der Welt für den Güter- und Personenverkehr. Der Brenner Basistunnel ist ein flach verlaufender Eisenbahntunnel, der zwei Staaten miteinander verbindet. Im Tunnelvortrieb bedeuten Stillstände enorme Kosten.

*„Dank **HOSCH** iris brauche ich mir keine Sorgen um mein Förderband machen, außer wenn ich eine E-Mail vom System bekomme. Das gibt mir mehr Zeit, um mich auf die Produktion zu konzentrieren und Wartungseinsätze für den Gurt effizient zu planen.“*

Mattia Corna, Betriebsleiter, Brennero Tunnel Construction



➤ LEISTUNGEN

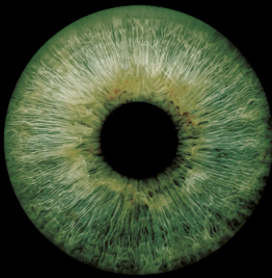
- kontinuierliche Bandüberwachung und Datenvisualisierung
- vibrationsunabhängige Datenerfassung
- Aufzeichnung und Übertragung
- Video-Stream direkt vom Band
- Datenhaltung am Gerät und in der Cloud
- Online-Visualisierung mit Echtzeitdaten in individuellen Dashboards
- individuelle Konfigurationsoptionen
- Signalverlauf-Historie
- Zugriff über Web-Browser von Handy, Tablet und PC
- Alarmfunktion bei Grenzwertüberschreitung mit E-Mail-Benachrichtigung
- Begleitung durch das **HOSCH** Experten-Team
- verlässliche Daten nutzbar für weitere Einsatzbereiche und Analysen

- online bei Europas größtem Tunnelbauprojekt
- bereits im ersten Jahr verhinderte Gurtschäden in Höhe von 10,2 Mio. €
- 181 Mio. Meter Fördergurt gescannt
- kontinuierliche und hochauflösende Datenübertragung
- weltweit verfügbar

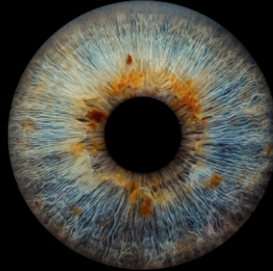
KEEP IT RUNNING

HOSCH^{iris}

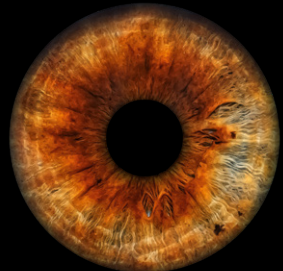
HOSCH^{iris}
DATA



HOSCH^{iris}
DETECT



HOSCH^{iris}
DISCOVER



HOSCH „iris“ steht für „intelligent responsive information system“.

Unsere digitalen Produkte haben sich in mehr als 1.000 Anlagen bewährt und sind in 24 Ländern erhältlich. HOSCHiris wird Ihr drittes Auge sein, das Ihr Förderbandsystem stetig überwacht und dabei zusätzliche neue Erkenntnisse gewinnt. Im Sinne des 360°-Ansatzes verbinden wir Anlagen, Techniker und HOSCH-Ingenieure. Zentrale Daten werden ausgetauscht und digital zur Verfügung gestellt. Probleme können frühzeitig erkannt werden, was wiederum die Anlagenverfügbarkeit erhöht.

Wartung, Betrieb und Ersatzteilmanagement können effizienter geplant werden.

Nicht zuletzt trägt HOSCHiris zur Arbeitssicherheit bei, denn eine gut gewartete Anlage und frühzeitig erkannte Förderbandprobleme reduzieren sowohl Personalkosten als auch Sicherheitsrisiken.



HOSCH Fördertechnik Recklinghausen GmbH
Am Stadion 36
45659 Recklinghausen, Deutschland

T: +49 2361 58 98 0
F: +49 2361 58 98 40

mail@hosch.de
www.hosch-international.com