



Catalogo 2022 - Accessori HDD

Edizione: 13.10.2022

Italiano

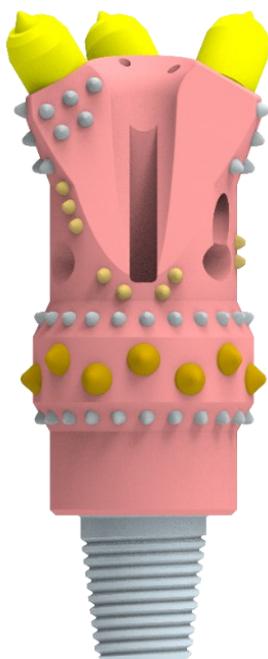
Albrecht Prodotti HDD Premium



Teste di Perforazione	4
Portasonde	7
Alesatori	10
Girelle	12
Mandrini Drive Chuck, Sub Saver	13
Sistemi di connessione rapida „Quick Connect“	14
Adattatori	18
Palette	19
Teste di tiro	20
Morse	21
Scalpelli e alesatori ad Inserti e PDC	22
Prodotti di consumo	25
Chiavi per montaggio e smontaggio	30
Accessori Elettronici	31
Aste di perforazione	32
Motori a fango	34
Servizio riparazioni	35
Ottimizzazione delle attrezzature HDD disponibili	36
Prodotti a richiesta	37
Teste di perforazione per pozzi verticali	38

Teste di Perforazione Direzionali „King“

- Ideali per applicazioni in terreni soffici
- Sviluppa le migliori capacità di sterzo utilizzando gli inserti in carburo di tungsteno intercambiabili
- Protezione antiusura nei punti critici con inserti in carburo di tungsteno



Teste di Perforazione Direzionali „Aggressor“

- Una versatile Testa di Perforazione direzionale con grossi inserti intercambiabili in carburo di tungsteno
- La nostra Testa di Perforazione direzionale piu' aggressiva
- Protezione estrema del corpo con inserti in carburo di tungsteno
- Utilizzabile anche per l'estrazione diretta delle aste di perforazione



Testa di Perforazione Nr. 1

La Testa di perforazione Nr. 1 con tre inserti intercambiabili in carburo di tungsteno, e' una testa aggressiva per terreni e rocce medio dure, arenarie, calcari, argille compatte e ardesia.

Testa di Perforazione Nr. 2

La Testa di Perforazione Nr. 2 (Testa porta-Palette) e' disponibile per Macchine Vermeer, Ditch Witch e Tracto-Technik.



Testa di Perforazione Nr. 3

La Testa Tracto, con inserti in carburo di tungsteno, e' adatta per tutte le applicazioni in terreni misti e argille compatte.



Testa di Perforazione Nr. 4

La Testa di perforazione Nr. 4 e' prevalentemente utilizzata per perforare terreni ghiaiosi e terreni duri molto compatti.



Testa di Perforazione Nr. 5

La Testa di perforazione Nr. 5 ottiene le migliori prestazioni in ghiaie e marne.

Testa di perforazione Nr. 6

La Testa di perforazione Nr. 6, con i suoi inserti in carburo di tungsteno intercambiabili estremamente robusti, e' la versione economica alternativa della Testa di Perforazione „Aggressor“. Applicazioni in terreni fino alla classe 6. E' anche adatta a perforare formazioni carbonatiche, argille compatte, arenarie e ardesia.



Testa di Perforazione „Mini Pitty“

La Testa di perforazione „Mini Pitty“ viene utilizzata specificatamente con Macchinari di dimensioni ridotte. Con un diametro di taglio di 74mm, la „Mini Pitty“ e' la piu' piccola Testa di Perforazione che produciamo.

I nostri Portasonde di tipo Side ed Endloaded, sono adatti ad essere utilizzati con le Vostre Macchine Ditch-Witch, Vermeer, Tracto-Technik, etc... Il coperchio e' fissato con due perni e ha un sistema di bloccaggio unico e sicuro. Su richiesta del Cliente possiamo produrre anche Portasonde con le connessioni per i cavi sonda, per applicazioni specifiche e per perforazioni profonde.

Portasonde Multifunzionali (femmina/femmina):

- La soluzione piu' comune e vantaggiosa
- La piu' versatile, utilizzabile con Macchine e attrezzature diverse
- Durevole, robusta, con connessioni sigillate
- Il coperchio e' fissato con due perni e ha un sistema di bloccaggio unico e sicuro.
- Facile da assemblare e veloce per i cambi di connessione
- Struttura rinforzata con aggiunta di inserti in carburo di tungsteno per garantirne una



Portasonde per Palette (Side loaded):

- Disponibile per tutte le Macchine Ditch-Witch e Vermeer con 5 e 6 viti di bloccaggio
- Struttura rinforzata con aggiunta di inserti in carburo di tungsteno per garantirne una lunga durata
- Il coperchio e' fissato con due perni e ha un sistema di bloccaggio unico e sicuro.
- Adatta per sonde Subsite[®]-, DCI[®]- e Underground Magnetics[®]- (per perforazioni molto profonde su richiesta!)



Portasonde con connessioni „plug in“:

- Disponibile per Macchine Ditch-Witch and Tracto-Technik
- Permette cambi di connessione sicuri e veloci, come pure il montaggio e lo smontaggio di Teste di Perforazione e Allargatori
- Vantaggiosa in scavi ridotti e stretti



Mini Portasonda (Frontale - Endloaded):

- Il piu' piccolo Portasonde della nostra gamma, con un diametro di soli 52mm
- Provvisto del sistema di avvitanimento plug-in e di connessioni speciali per la sonda
- Adatto per mini-sonde DCI® (8 x 1.00") e Subsite® (11.5 x 0.9")



Portasonde ad alta portata „High-Flow“:

- Questo Portasonda e' caricato end-loaded e puo' essere prodotto per tutti i tipi di sonde
- Provvisto di 5 fori in bentonite se e' necessario utilizzare portate maggiori
- Adatto ad essere utilizzato con tutti i tipi di Teste di Perforazione



ROCKNIFE™

Portasonde „All Terrain“:

- Sviluppato e prodotto con la Qualita' e Tecnologia Hunting successivamente ai motori
- Equipaggiato con cuscinetti sia assiali che radiali
- Compatibile con tutti i tipi di sonde
- Le sonde sono fissate con il sistema speciale LockingLid™ System che garantisce un'alta affidabilita' e sicurezza



Per ogni lavoro possiamo offrirvi la migliore soluzione. I nostri alesatori standard sono dotati di una girella integrata a partire da 5ton, fino ad arrivare a 50ton. Gli alesatori Fluted e Kodiak sono prodotti con un cono sul retro che consente un piu' efficace lavoro di back-reaming. Disponibile con tutte le filettature API Reg., IF e FH. Gli alesatori possono anche essere prodotti con un filetto idoneo ad avvitare direttamente le aste delle Macchine Ditch-Witch, Vermeer e Tracto-Technik. In questo caso non è necessario alcun adattatore, ed è garantita una maggiore sicurezza!



„Rock Crusher“

Alesatore Fluted integrale a corpo unico con girella integrata



Fluted-Reamer Alesatore Fluted con corpo a dischi con girella integrata

Alesatore Kodiak con girella integrata



„Shredder“



„Barrel-Reamer“

Flycutter
con 3 o 5 „ali“



„Beavertail“

Girella Esterna

Le nostre Girelle Premium sono disponibili in diverse versioni, a partire da 5 ton fino ad arrivare a 50 ton, e sono dotate di cuscinetti assiali e radiali di alta qualità per sopportare altissimi sforzi tensionali.



Maxi Girelle per grandi Impianti e potenti Macchine di Perforazione

Queste robustissime Girelle vengono prodotte per essere utilizzate da Impianti e Macchine di Perforazioni potenti, disponibili in una gamma che va da 44 a 550 ton di potenza di tiro

„Repair-Kit“

per la Girella degli Alesatori

Disponibile per tutti gli Alesatori Alpdrill Reamers con Girella integrata. Abbiamo tutti i „Repair-Kit“ a Magazzino per una disponibilità immediata, tale da consentire una rapida riparazione e ripresa del lavoro





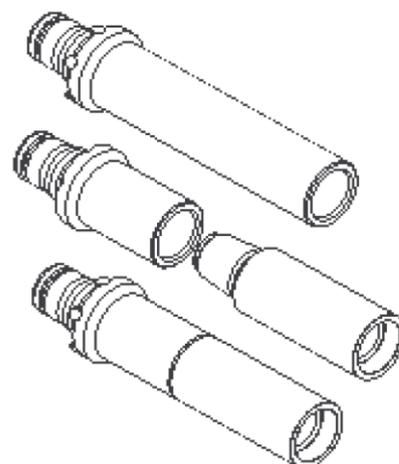
Mandrini Drive Chuck, Sub Saver

Standard

Possiamo offrire tutti i Mandrini Drive Chucks e Sub Savers della Vermeer e Ditch-Witch, e anche originali Hunting su richiesta.

Riduzioni ad usura per cambi veloci

La maggior parte dei Sub Savers a cambio rapido di Ditch-Witch possono essere modificati con una parte intercambiabile soggetta a usura per risparmiare denaro a lungo termine.



Funzionalità Wireline

A richiesta, la funzionalità Wireline può essere aggiunta ai più comuni mandrini drive chucks e sub savers

Facile da usare per Portasonda e Alesatori. Molto utile anche in piccoli scavi dove non è possibile l'uso delle chiavi di serraggio. E' un sistema che fa risparmiare tempo grazie al cambio rapido degli utensili senza bisogno della Macchina e senza l'uso delle chiavi. Un vantaggio per i modelli di Macchina lunga dove le aste di avviamento sono collegate alle aste di perforazione in quanto possono essere aperte anche nei morsetti della macchina. Consigliato in applicazioni con terreni soffici.

Collari



Collari Standard

Esagonali e ottagonali disponibili per le Macchine Ditch-Witch e Vermeer.

Collari con Inserti Shark

Sono disponibili collari con inserti shark che consentono un ripasso piu' agevole, minimizzando l'usura della batteria di perforazione in terreni abrasivi.





Adattatore EZ Vermeer

Che siano i meno recenti Low-Profile o i nuovi Quick-Connect system, abbiamo disponibilita' di entrambi in vari modelli.

Adattatore EZ Ditch-Witch

Anche per Macchine Ditch-Witch offriamo due sistemi differenti, quello che preferisci utilizzare lo troverai da noi!



Adattatore EZ AT-Borettec®

L'adattatore SW EZ-Connect della AT-Borettec® e' un nuovo Prodotto, disponibile in differenti configurazioni e filettature su richiesta.



Aste di Avviamento „Starter Rods“ Vermeer

Le aste di avviamento „Starter Rods“ consentono l'avvitamento e lo svitamento dei vari componenti della batteria di perforazione in modo semplice, rapido e sicuro.

Aste di Avviamento „Starter Rods“ Ditch-Witch

Come per gli Adattatori EZ, possiamo offrire entrambi i modelli di Aste di Avviamento „Starter Rods“. Le aste di avviamento sono realizzate in acciaio flessibile e resistente all'usura, che viene ispezionato nel nostro reparto di Controllo Qualita' prima di ogni consegna, come avviene per tutti i nostri Prodotti.



Sistema di connessione rapida „Quick Connect“



Aste di Avviamento AT-Boretec®

La „SW Starter Rod“ della Boretec® e' disponibile per varie Macchine di perforazione. Puo' venire fornita a richiesta con la valvola di controllo „check valve“.



Spezzone di transizione

E' uno spezzone di collegamento tra le aste di perforazione e l'alesatore, o il portasonda, per Macchine Ditch-Witch. Può essere afferrato con le morse per tutta la sua lunghezza.



Utilizza le tue Attrezzature con gli adattatori che meglio soddisfano le tue esigenze

Alpdrill GmbH vi offre tutte le soluzioni per ridurre i costi, aumentare la flessibilità e l'usabilità delle vostre macchine e attrezzature. Questo risparmio può essere ottenuto attraverso l'uso flessibile degli utensili, anche su Macchine diverse. Con noi, puoi configurare da solo tutte le riduzioni e passaggi di filetto della Ditch-Witch, Vermeer e Tracto-Technik. Noi siamo sempre a vostra disposizione per consigliarvi e discutere con voi per trovare la migliore soluzione per le vostre necessità'.



Adattatore
maschio/maschio



Adattatore con occhiello



Adattatore con angolo
inclinato di 2°

Palette „Steeringplate“

Nella nostra gamma di prodotti abbiamo una vasta gamma di diverse Palette guidabili. Per tutte le tue esigenze, possiamo offrirti quella giusta! Nella nostra produzione standard, sono dotate anteriormente di un foro che consente di tirare il tubo direttamente dopo aver terminato il foro.

Standard



Rotarybeast



Shark



TCI



Rotary



Steep-Taper-Tuff Bit



Tuff-Bit





Standard a Campana

Queste Teste di Tiro hanno una doppia tenuta (barra filettata e campana). Disponibili fino al diametro 400 mm. a partire 160 mm. I segmenti interni sono sostenuti da molle (senza O-Ring). Disponibili anche con barra filettata rinforzata!!!

Di tipo „Konus“

Questa Testa di Tiro e' provvista di una barra filettata sigillata, disponibile per diametri diversi fino a 560mm.



Teste „PE-Fuse“

Le nostre Teste „PE-Fuse“ vengono protette con materiali di alta qualita' e sono disponibili per diversi SDR. Disponibilita' fino ad un diametro di 710mm.



Morse a pezzo unico

Le nostre Morse in forgiate in un unico pezzo vengono prodotte con un acciaio molto resistente all'usura che ne garantisce una estesa durabilità nel tempo.

Morse con Inserti (pettini)

Morse provvisti di inserti intercambiabili. Alternativa delle Morse a pezzo unico, consente di risparmiare in quanto si possono sostituire, di volta in volta e quando necessario, i soli inserti/pettini.



Inserti

Inserti/pettini intercambiabili e resistenti all'usura. Disponibili per Macchine Vermeer, Ditch-Witch e Tracto-Technik.

Scalpellini Triconici ad Inserti:

I nostri Scalpellini Triconici ad Inserti rispettano le alte esigenze richieste per le perforazioni in ambito del petrolio, gas, geotermia e applicazioni HDD. I nostri prodotti sono equipaggiati con materiali di alta qualità, con cuscinetti sigillati sia a frizione che a rullini. Queste eccezionali qualità consentono di affrontare qualsiasi sfida in applicazioni gravose e difficili. Grazie alle ottime prestazioni, sia come velocità di avanzamento che di durabilità, l'utilizzo dei nostri scalpellini triconici ad inserti sarà sempre vantaggioso!





Scalpellino PDC

Questa tipologia di Scalpellino con taglienti PDC in diamante sintetico, e' piu' adatto ad essere utilizzato in formazioni soffici, o dure e compatte ma omogenee. In queste condizioni ottimali la velocita' di avanzamento e' almeno doppia rispetto a quella che si otterrebbe con uno scalpellino triconico nelle stesse condizioni. Disponibili da stock nelle versioni con 4-6 lame, possono anche essere forniti con 3 o 7 lame, su richiesta.

Scalpellino PDC „Gravel-Tornado“

La soluzione perfetta per applicazioni in formazioni dure non omogenee dove lo scalpellino PDC si danneggia. La forma ad inserto dei taglienti diamantati consente a questo tipo di scalpellino PDC di raggiungere indenne il vostro obiettivo. Consigliata la versione a 5 lame.



Scalpellino trilama HDD per formazioni soffici

Lo scalpellino trilama „3-Wings“ e' una economica alternativa agli scalpellini triconici e PDC per l'attraversamento di formazioni omogenee o miste, soffici e molto soffici.

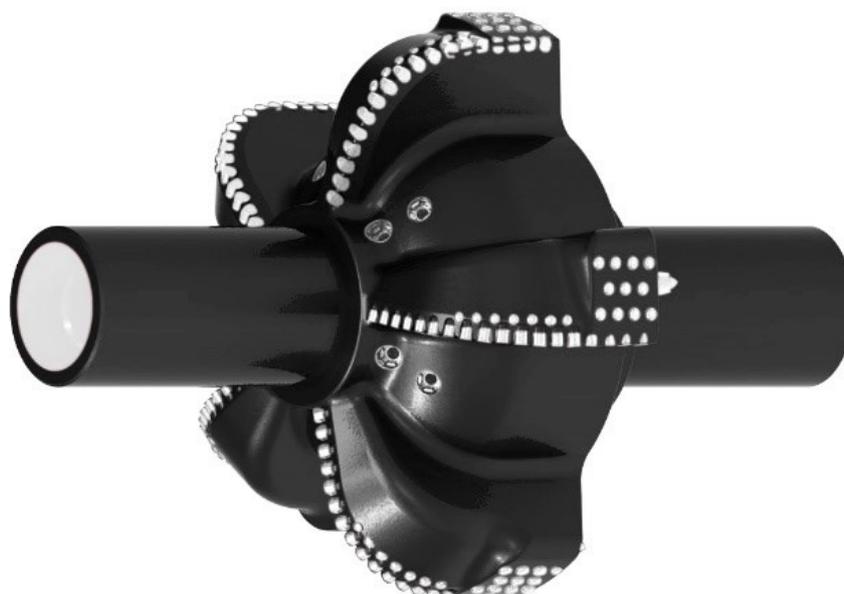
Allargatori ad Inserti „TCI-Holeopener“

I nostri robusti Allargatori ad Inserti sono equipaggiati con un elevato numero di inserti e taglienti di elevate qualità. Quando la costruzione lo consente, e su richiesta, possono anche essere dotati di centralizzatori incorporati.



Allargatori diamantati „PDC-Holeopener“

Disegno standard resistente e integrale con 5 lame, costruito con acciaio resistente all'usura. Disponibile anche con centralizzatore spiralato.



Inserti con gambo

I nostri inserti con gambo sono costruiti con acciaio resistente all'usura e carburo di tungsteno di alta qualità. Queste preziose caratteristiche consentono di ottenere prestazioni eccellenti in termini di aggressività di taglio e di durata.



Blocchi porta Inserti

Il blocco di supporto per gli inserti con gambo ti offre un'ulteriore opzione per i tuoi utensili.

Taglienti PDC di ricambio e protezione anti usura

Mettiamo a vostra disposizione una vasta gamma di inserti/taglienti PDC perché possiate sostituire quelli danneggiati dei vostri scalpelli diamantati. Questi inserti in diamante sintetico policristallino e carburo di tungsteno, possono anche essere utilizzati applicati alla vostra attrezzatura per una sicura azione anti usura.



Inserti saldabili

Alpdrill vi offre una vasta varietà di inserti saldabili. Sono disponibili inserti standard e speciali per Macchine ad alta potenza, e inserti di forme idonee per ridurre al minimo l'usura nei punti critici.





Adattatori in gomma per sonde

Per sonde DCI®, Subsite® e Underground Magnetics® vi offriamo adattatori in gomma di alta qualità. Nella nostra gamma abbiamo l'adattatore adatto per l'utilizzo di sonde diverse con lo stesso Portasonda.

Ugelli

Abbiamo a disposizione vari tipi di ugelli di diametri diversi per teste di perforazione, alesatori, allargatori, scalpelli triconici, scalpelli diamantati, etc.



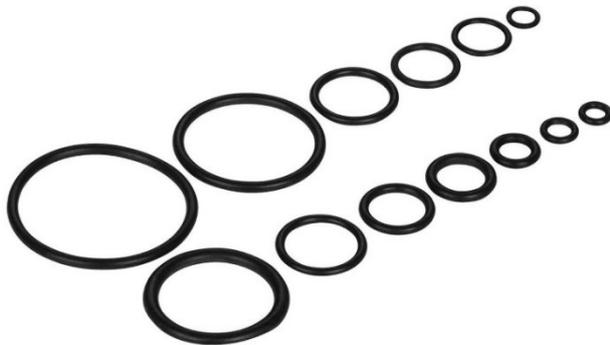
Viti, Perni...

Che si tratti di viti speciali per sistemi di connessione rapida, piastre sterzo, ecc. o perni a doppia lamina, da Alpdrill tutto è subito disponibile!

Punzoni

Sono disponibili punzoni per teste di perforazione e alesatori. Abbiamo anche attrezzi e punzoni specifici per la sostituzione degli inserti con gambo.





O-Ring

O-Rings per teste di tiro a campana o konus, come pure per sistemi di connessione rapida e scalpelli triconici e PDC.

Barre filettate

Barre filettate e sigillate per teste di tiro a campana e konus.



Molle

Sono disponibili molle di scorta per teste di tiro a partire da 160mm.

Collanti

Da Alpdrill trovi tutto il necessario quando hai bisogno di incollare qualcosa, come ad esempio della colla per sigillare al meglio i tuoi portasonda e proteggerli dall'intrusione di sabbia e argilla, colla per filettature di adattatori e Sub Savers, etc...



Grasso e accessori

Noi offriamo solo grasso ramato di alta qualità della marca leader Jet-Lube. Abbiamo anche grasso ecocompatibile, GREEN! Per le girelle possiamo anche offrire grasso di alta qualità della marca AVIA. Sono disponibili anche le spazzole per il grasso.



Dischi pulisci aste

Disponiamo solo di quelli a marca Hunting, di alta qualità, a doppio disco, per Macchine di diversi tipi.



Grilli

Offriamo grilli ad anello della Crosby, certificati in rispetto di tutti gli alti standard di sicurezza, anche per le applicazioni più gravose. I grilli sono disponibili nelle versioni illustrate in figura.



Calze per tiro

Le nostre calze di tiro sono molto resistenti e robuste. Sono a tripla tessitura e hanno il più alto carico di trazione e rottura esistente sul mercato. Disponibili a partire dal diametro di 6mm, fino a 63mm.





Chiave „Easy Break“ Tipo 2GS

Allentamento e avvitamento delle aste di perforazione e degli utensili fino a una coppia massima di 2.400 Nm.

Chiave „Easy Break“ Tipo 7GS

Allentamento e avvitamento delle aste di perforazione e degli utensili fino a una coppia massima di 6.800 Nm.



Chiave „Easy Break“ Tipo 19GS

Allentamento e avvitamento delle aste di perforazione e degli utensili fino a una coppia massima di 18.800 Nm.



Batterie al Litio

Nella nostra gamma di prodotti abbiamo batterie al litio economiche, come alternativa delle HDD-Powercell e delle insuperabili Supercell originali.

Ricaricatori per batterie

Caricabatteria Recon (Subsite®).



Pacchetto batterie

Pacchetto batterie Lithium-Ion per Digitrak®, SE, F2, F5 e Serie Falcon di 14.4 V 5.2Ah, 75Wh.



Aste di perforazione forgiate in un unico pezzo

Le insuperabili aste di perforazione Hunting sono forgiate in un unico pezzo, riducendo al minimo i rischi di rottura delle connessioni e delle saldature a frizione. Processi di forgiatura brevettati, processi di trattamento termico unici combinati con filettature tornite ad alta precisione, le rendono le migliori aste di perforazione del settore HDD.



Aste di perforazione rivestite

Conoscete il valore dell'asta di perforazione rivestita, anche questa forgiata in un unico pezzo. L'asta rivestita riduce la quantità dei fluidi di perforazione fino al 70% con conseguente minor spreco e spesa. Inoltre, trascorrerai meno tempo a pompare fluido e più tempo a perforare. Combinando un pezzo unico forgiato con un tubo rivestito, Hunting semplifica la vostra scelta: e' il meglio di entrambi i mondi.



Aste di perforazione saldate a frizione

Attenzione! Questa alternativa piu' economica dell'asta forgiata non comporta affatto una minore qualita' del prodotto. Le aste saldate a frizione inerziale della Hunting sono state testate severamente e corrispondono ai piu' alti standard di qualita' della Hunting, disponibili oggi ad un prezzo di vendita veramente competitivo.



Aste di perforazione Ditch-Witch All Terrain

Le aste di perforazione AT sono disponibili per tutte le varie versioni delle Macchine Ditch-Witch. Come le originali, sono saldate a frizione, ma prodotte in conformita' dei piu' alti standard di qualita' della Hunting.



Quando il terreno diventa duro, i motori a fango della Hunting si esaltano. I motori Hunting della Serie M incorporano la tecnologia SWB™ (Survey While Boring) che migliora notevolmente la capacità di sterzare posizionando la sonda nell'alloggiamento del cuscinetto, a soli 3 piedi dietro alla testa di perforazione. Hunting offre il motore a fango con la portata più bassa e la coppia più elevata del settore HDD.



HDD TOOLS FOR SUCCESS

At Hunting, we offer a toolkit of products to help our customers stay productive and profitable from drill pipe and tooling to mud motors.

THE NEW HX-1TRN QUICK CONNECT

A Single Rotation for Quicker & Safer Directional Drilling

The revolutionary HX-1TRN quick connect requires just a single, 360-degree rotation to fully connect or disconnect transition subs, starter rods, pulling adapters, backreamers, and other downhole tools for rigs in the 40,000-lb class and below, saving you time and providing for a safer work environment. The HX-1TRN is also compatible with threads on every downhole tool you have in the box.





Da Alpdrill le riparazioni vengono fatte con tecnologie moderne e alti standard di qualità. La qualità è la nostra prima priorità.

I servizi di riparazione di cui disponiamo al momento sono:

- Riparazione, ricostruzione e saldature anti usura di allargatori
- Ricostruzione delle teste di perforazione
- Ricostruzione delle palette
- Saldature speciali
- Aggiunte di piastre anti usura per barrel, etc..
- Riparazione di scalpelli PDC e Allargatori
- Riparazioni dei portasonda
- ...

Ottimizzazione delle attrezzature HDD disponibili



Studio delle migliori combinazioni per ottimizzare l'utilizzo delle diverse macchine e attrezzature di marche e modelli diversi, per ridurre i costi operativi e acquisti...

Alpdrill GmbH Alpdrill GmbH ti offre una soluzione per risparmiare sui costi, aumentare la flessibilità e l'usabilità delle tue macchine. Ciò può essere ottenuto attraverso l'uso flessibile degli utensili sui macchinari. Con noi, puoi configurare da solo tutte le filettature di Tracto-Technik, Vermeer e Ditch-Witch. Tenete presente che noi siamo sempre disponibili e felici di essere consultati!



Source: <https://tracto.com/de/Produkte/GRUNDODRILL-DIE-NEUE-GENERATION> - 11.10.2022



Source: <https://www.ditchwitch.com/directional-drills/directional-drills/jt32> - 11.10.2022



Source: <https://www.vermeer.com/na/utility-directional-drills/d23x30-s3> - 11.10.2022

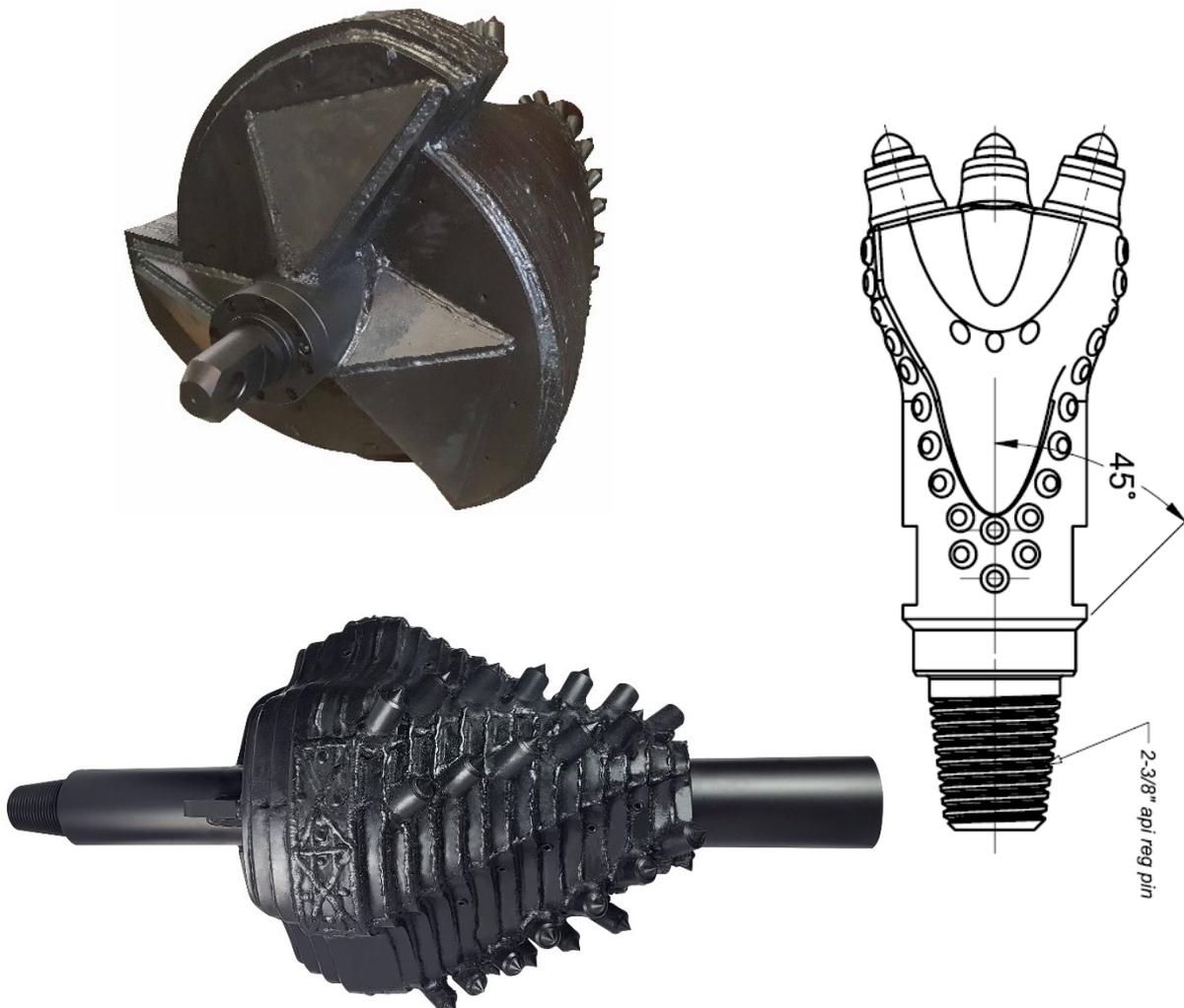
Visita il nostro Sito: www.alpdrill-hdd.de

I Prodotti Vermeer, Ditch Witch e Tracto-Technik sono Trade Marks®
Alpdrill GmbH ©2022

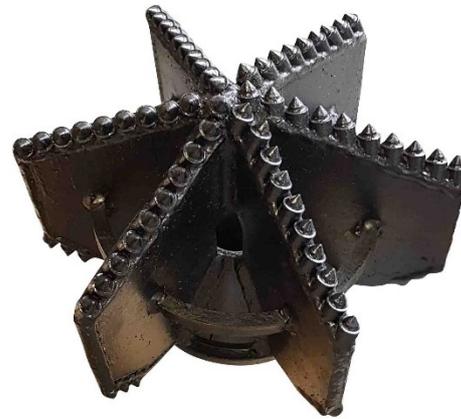
Prodotti per voi

Hai un lavoro particolare da fare, o un progetto a lungo termine necessariamente da risolvere, o stai cercando la soluzione di problemi del tipo..... Uno speciale alesatore Fly-cutter a doppio stadio o un Alesatore che operi rovescio, un Allargatore femmina/femmina, soluzioni per migliorare i ripassi di foro, teste di perforazioni speciali.....?

Contattaci e troveremo insieme la migliore soluzione per te!



Siamo molto flessibili nella costruzione delle teste di perforazione verticali, e possiamo offrirne di diversi diametri, lunghezze, filettature, quantita' di lame. Anche in questo caso viene utilizzato il piu' alto standard di qualita'.



Teste di perforazione verticali su misura

Tu hai un grosso Progetto o hai bisogno di una speciale Testa di perforazione verticale? Alpdrill fa in modo che i tuoi desideri diventino realta'!





Perforazioni in cava





Con serietà, dinamismo, competenza professionale, cura e tecnologia all'avanguardia, siamo in grado di offrirvi Prodotti HDD lavorati di altissima qualità.

I Prodotti e gli accessori di perforazione HDD Alpdrill vengono attualmente forniti in oltre 20 paesi Europei.



Alpdrill vi augura il successo per il vostro prossimo lavoro!



Alpdrill GmbH

Hauptstraße 22

77728 Oppenau

info@alpdrill-hdd.de

+49 (0) 171 – 3324746

Visita il nostro Sito: www.alpdrill-hdd.de

I Prodotti Vermeer, Ditch Witch e Tracto-Technik sono Trade Marks®
Alpdrill GmbH ©2022