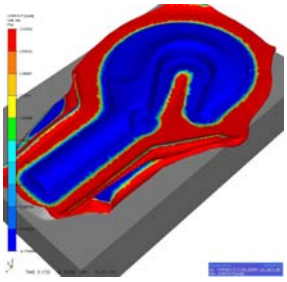
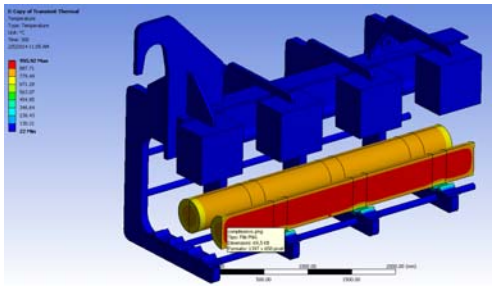
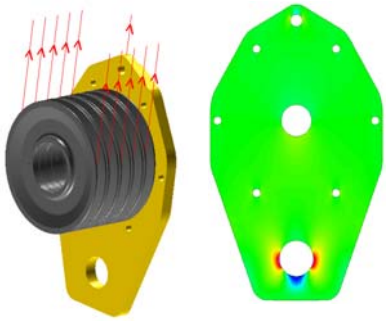
Rev. 7 - 11/2014

PROFILO AZIENDALE

DGM ENGINEERING s.r.l. si propone come azienda leader nella progettazione e realizzazione di attrezzature speciali e servizi connessi al settore del sollevamento dell'industria leggera, pesante, cantieristica navale, offshore, edilizia, trasporti e nucleare.

PROGETTAZIONE

L'ufficio tecnico si avvale dei più moderni strumenti di progettazione e disegno bidimensionale e tridimensionale; tutti i particolari vengono inoltre simulati tramite programmi ad elementi finiti per testare l'attendibilità dell'iter progettuale.

PRODOTTI E SERVIZI

I prodotti sono conformi alle attuali disposizioni legislative in materia di prevenzione degli infortuni ed alla direttiva macchine; a tale proposito DGM ENGINEERING s.r.l. rilascia, per ogni prodotto, la dichiarazione di conformità CE, il manuale d'uso e manutenzione ed elaborati grafici sia in fase di preventivazione che in fase d'ordine.

1. BRACHE DI CATENA D'ACCIAIO GRADO 80 E 100

I tiranti vengono consegnati completi di targhetta metallica di identificazione e dichiarazione di conformità CE.

Durante l'impiego le brache sono soggette a condizioni che influiscono sulla loro sicurezza per cui si rende necessario, per quanto ragionevolmente praticabile, assicurarsi che la braca sia sicura per un uso continuativo.

2. PINZE

DGM ENGINEERING s.r.l. progetta e realizza pinze per sollevamento:

- coils ad asse verticale o orizzontale;
- impieghi speciali
- lamiere;
- vergelle;

3. BILANCINI

Si realizzano bilancini di qualsiasi lunghezza e portata con saldature certificate e relative relazioni di calcolo.

Bilancino ad H fisso portata 85 t

Bilancini motorizzati per acciaieria portata 150 t

DGM ENGINEERING s.r.l. Via Pacinotti, 19 - 36066 SANDRIGO (VI) P.IVA 11515560156 - C.F. 01273760130
Tel. 0444/659597 - Fax 0444/659597 Mail: info@dgmengineering.com Web: www.dgmengineering.com

4. BOZZELLI SPECIALI PER GRU A PONTE

DGM ENGINEERING s.r.l. progetta e realizza bozzelli speciali di qualsiasi taglia e portata rispondendo alle esigenze della propria clientela.
Si realizzano bozzelli con diverse configurazioni e taglie e con diversi tipi di opzioni:

- bloccaggio rotazione gancio;
- protezione da fonti di calore (vedi foto bozzello a fianco);
- ramatura o bronzatura del gancio per evitare scintille e deflagrazioni in atmosfere altamente infiammabili;
- isolamento elettrico del gancio per evitare scintille e deflagrazioni in atmosfere altamente infiammabili;
- indurimento fondo gola pulegge per aumentare durata delle stesse contro l'usura della fune;
- particolari trattamenti superficiali per ambienti offshore e centrali nucleari;
- verniciature speciali a richiesta.

5. BOZZELLI MOTORIZZATI

DGM ENGINEERING s.r.l. progetta e realizza bozzelli motorizzati di qualsiasi taglia e portata per la rotazione motorizzata del gancio con due tipologie di assemblaggio:

- calettamento dell'albero cavo del riduttore su gancio opportunamente scanalato per la trasmissione diretta del moto tramite chiavetta;
- calettamento dell'albero cavo del motore su pignone e trasmissione del moto tramite ralla di alloggiamento; quest'ultima fornisce la riduzione della rotazione in funzione al numero di denti (vedi foto bozzello a fianco)

Il motoriduttore viene dimensionato a seconda delle velocità richieste dal cliente e soprattutto in base alla tipologia, forma e dimensioni dei pezzi da movimentare (il momento torcente resistente è calcolato di volta in volta per realizzare il bozzello con gli ingombri minimi possibili).

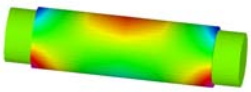
6. GANCIO AUTOMATICO DI SOLLEVAMENTO

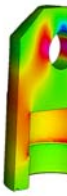
Il gancio di sollevamento in oggetto (PATENT PENDING) permette ad un unico operatore di comandare a distanza, in totale sicurezza, il prelevamento, lo spostamento ed il deposito del carico.
Ne è consigliato l'utilizzo in ambienti particolarmente aggressivi per temperatura, atmosfere esplosive o infiammabili, rischio chimico o nucleare e comunque in tutte le situazioni lavorative in cui si vuole operare a distanza con un unico operatore in totale sicurezza.

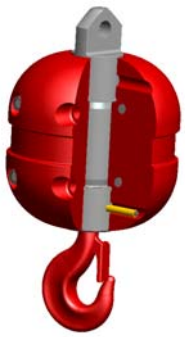
7. BOZZELLI SPECIALI PER GRU MOBILE

8. RELAZIONI CALCOLO e ANALISI DEI RISCHI - DISEGNI CAD 2D e 3D

Le relazioni di calcolo sono effettuate da personale ingegneristico regolarmente iscritto all'albo degli ingegneri e sono supportate da strumenti di simulazione ad elementi finiti per il confronto simultaneo con i risultati numerici.
L'ufficio tecnico è a disposizione della propria clientela con l'obiettivo di collaborare con gli uffici di progettazione per la definizione di innovazioni tecniche o di nuove soluzioni applicative nell'ambito del sollevamento.







9. RICAMBISTICA STANDARD E SPECIALE

Forniamo pulegge a catalogo fino a diametro esterno 510 mm complete di cuscinetti radiali preingrassati con anello elastico centrale di spallamento.

Forniamo pulegge speciali tornite dal pieno o laminate (fino a diametro esterno 2000 mm) con le seguenti opzioni:

- indurimento fondo gola tramite processo di tempra ad induzione localizzato per aumentare durata delle pulegge contro l'usura per contatto ad attrito con la fune;
- ciclo di finitura superficiale (verniciatura e/o zincatura);
- cuscinetti radiali a sfere e/o rulli cilindrici (per supportare anche eventuali spinte assiali)

Forniamo ganci ad occhio, a gambo, accorciatori, campanelle, maglie di giunzione, spezzoni catena, kit di sicurezza per chiusure complete di molle e ribattini (componenti standard per ricambistica tiranteria a fune e catena).

9. *VERIFICHE PERIODICHE E CORSI DI FORMAZIONE*

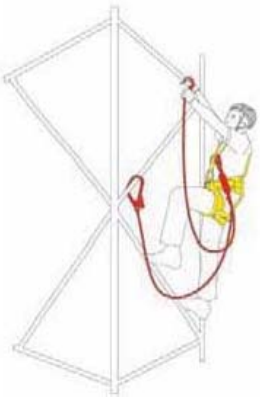
Per facilitare la Ns. clientela ad ottemperare agli obblighi previsti dalle norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro attualmente in vigore, DGM ENGINEERING s.r.l. può eseguire un servizio di verifiche trimestrali per controllo attrezzature ed accessori di sollevamento (funi, catene, fasce ecc…).

Tale servizio si sviluppa come segue:

- CONTROLLO INIZIALE per la schedatura e classificazione di ogni singolo accessorio di sollevamento;
- VERIFICHE TRIMESTRALI con rilascio di debito verbale di verifica conforme ai modelli previsti dalla normativa in vigore, riportante l'esito del controllo effettuato per ogni singolo accessorio di sollevamento, precedentemente individuato e catalogato ed evidenziante le osservazioni del verificatore concernenti eventuali riparazioni o sostituzioni da effettuarsi per ripristinare le condizioni di sicurezza.
- CORSI SPECIFICI DI FORMAZIONE atti ad addestrare il Vs. personale alla manutenzione degli impianti di sollevamento

Per tali servizi è previsto un costo orario o forfetario definito in base alle Vs. esigenze.

10. *SISTEMI ANTICADUTA - GUIDE O LINEE VITA*



Nei lavori in quota il decreto legislativo 81/2008 prevede che i lavoratori utilizzino idonei sistemi di protezione composti da diversi elementi conformi alle norme tecniche, quali i seguenti:

- assorbitori di energia;
- connettori;
- dispositivo di ancoraggio;
- cordini;
- dispositivi retrattili;
- guide o linee vita flessibili;
- guide o linee vita rigide;
- imbracature

Il sistema di protezione deve essere assicurato, direttamente o mediante connettore lungo una guida o linea vita, a parti stabili di opere fisse o provvisionali: DGM ENGINEERING S.r.l. oltre a fornire il sistema anticaduta adeguato può redigere la relazione di calcolo della struttura alla quale si ancora la linea vita.

A richiesta del cliente inoltre può essere fornita la "Relazione tecnica sulle misure preventive e protettive predisposte sull'edificio per l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in quota in condizioni di sicurezza" che deve essere presente nella documentazione relativa alla richiesta del titolo abilitativo per i progetti di interventi edilizi che riguardano nuove costruzioni o interventi su edifici esistenti secondo quanto previsto dalla L.R. 61/85 art. 79, L.R. 4/2008 art. 12 per quanto riguarda la Regione Veneto, o relazione similare in base alla specifica normativa regionale.

REALIZZAZIONI

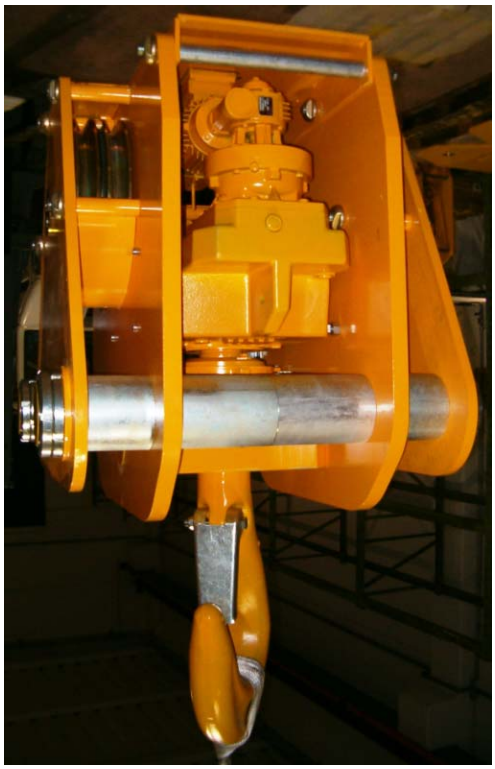
Bozzello 65t - M4 8 pulegge 320/375 fune diametro 16 mm (applicazione: carroponte industria medio/pesante)

Bozzello 120t - M3 8 pulegge 355/425 fune diametro 20 mm (applicazione: carroponte industriale)

Bozzello 50 t - M8 6 pulegge 800/880 fune diametro 27 mm (applicazione: siderurgia pesante - gru di colata)

Bozzello 20t - M6 4 pulegge 320/375 fune diametro 14 mm con bloccaggio rotazione gancio a 90°

Bozzello motorizzato 10t - M3 4 pulegge 280/330 fune diametro 12 mm (rotazione libera)



Bozzello motorizzato 30t - M5 4 pulegge 320/375 fune diametro 16 mm (bloccaggio di rotazione del gancio a 60° tramite finecorsa cablati elettricamente)

Bozzello 25t - M6 2 pulegge 560/630 fune diametro 22 mm con indurimento fondo gola tramite processo di tempra ad induzione e controlli magnetoscopico e ultrasuoni del gancio e della traversa (applicazione: siderurgia pesante)

Bozzello 50t - M7 5 pulegge 576/650 fune diametro 24 mm con bloccaggio rotazione gancio a 90° (applicazione: siderurgia pesante)

DGM ENGINEERING s.r.l. Via Pacinotti, 19 - 36066 SANDRIGO (VI) P.IVA 11515560156 - C.F. 01273760130
Tel. 0444/659597 - Fax 0444/659597 Mail: info@dgmengineering.com Web: www.dgmengineering.com

Bozzello 32t - M4 4 pulegge 320/375 fune diametro 15 mm (applicazione: carroponte industria leggera)

Bozzello 32t - M3 3 pulegge 320/375 fune diametro 16 (applicazione: gru mobile)

Bozzello 70t - M4 6 pulegge 407/470 fune diametro 19 con carter apribile (applicazione: gru mobile)

Bozzello 6.3t - M7 2 pulegge 345/425 fune diametro 14 mm (applicazione: carroponte industria pesante)

Bilancini (applicazione: gru per alaggio imbarcazioni portata 350 t)
Verniciatura blu RAL 5015 spessore minimo 320 µm

Bozzelli (applicazione: gru per alaggio imbarcazioni portata 350 t)
Verniciatura blu RAL 5015 spessore minimo 320 µm

Particolare del bozzello con sistema frenante realizzato con riduttore calettato su pignone e corona solidale a puleggia

Particolare del bilancino a 5 pulegge

Bozzello 140t - M3 12 pulegge 355/425 fune diametro 18 mm (applicazione: carroponte industria leggera)

Bilancino motorizzato con ralla e motoriduttore 20 t - M6
4 pulegge 320/375 fune diametro 14 mm (applicazione cartiera)

DGM ENGINEERING s.r.l. Via Pacinotti, 19 - 36066 SANDRIGO (VI) P.IVA 11515560156 - C.F. 01273760130
Tel. 0444/659597 - Fax 0444/659597 Mail: info@dgmengineering.com Web: www.dgmengineering.com

Bozzello articolato 25 t - M3 2 pulegge 484/539 fune diametro 16 mm con gancio + dado e pulegge in acciaio inox AISI 316L e boccole in bronzo (applicazione: immersione impianto acqua dolce)

Bozzello motorizzato + gancio a C 50 t - M5 4 pulegge 400/470 fune diametro 20 mm (applicazione: movimentazione coils)

Lavorazione di tornitura, filettatura DIN su dado e gambo del gancio e fresatura del gambo del gancio

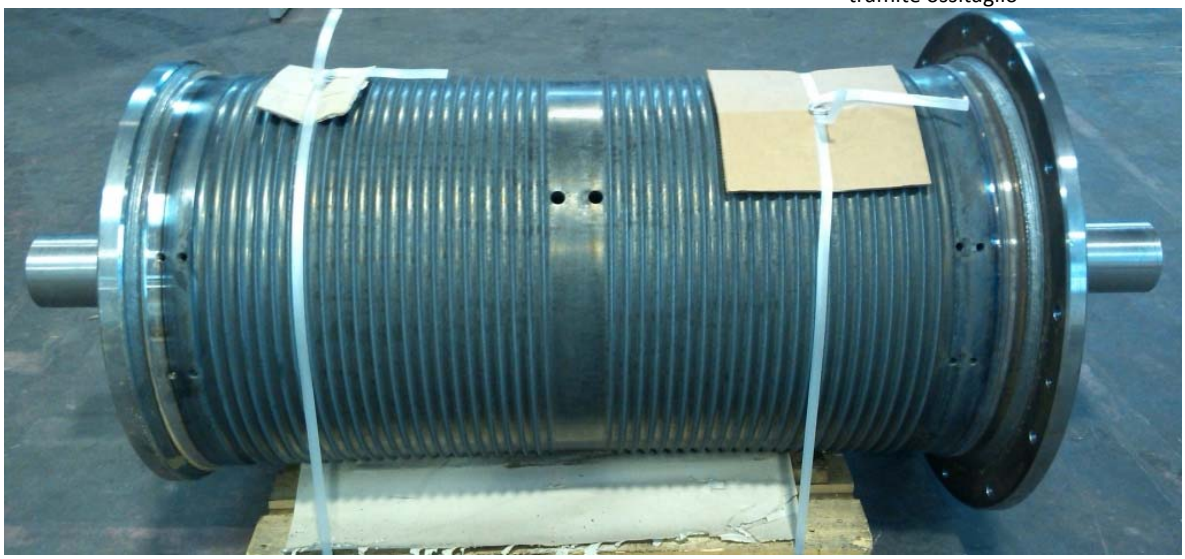
Sospensione con gancio+dado 25-V standard e traversa ricavata da lamiera ossitagliata e lavorata a disegno

Sospensione speciale con bloccaggio rotazione gancio (applicazione: bozzello per acciaieria)

Sospensione speciale con sistema di bloccaggio a “cassetto” con piastra di scorrimento

Pulegge diametro esterno 710 mm complete di cuscinetti radiali a rulli e alleggerimento con fori realizzati tramite ossitaglio

Pulegge diametro esterno 790 mm con indurimento localizzato su fondo gola e alleggerimento con fori realizzati tramite ossitaglio



Tamburo diametro 1000 mm, lunghezza 2300 mm con perno attraversante calettato a caldo su una delle due flange e t.t. di tempra ad induzione sulle spire del filetto durezza 330 HB

DGM ENGINEERING s.r.l. Via Pacinotti, 19 - 36066 SANDRIGO (VI) P.IVA 11515560156 - C.F. 01273760130
Tel. 0444/659597 - Fax 0444/659597 Mail: info@dgmengineering.com Web: www.dgmengineering.com

Sospensione speciale gancio DIN 15402 100-T con corona dentata ASA 80 per trasmissione rotazione motorizzata

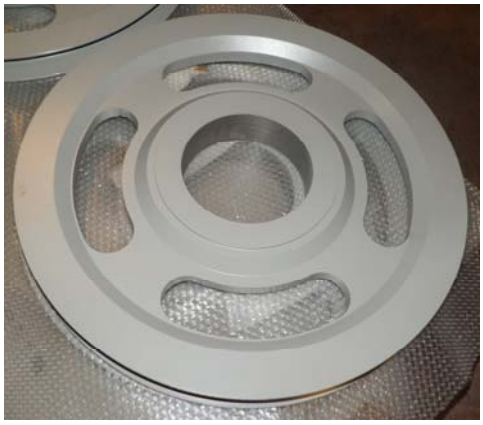
Particolari lavorazioni gancio DIN 15402 100-T con fresatura ottagonale per assemblaggio corona tripla ASA 80

Bozzello speciale portata 130 t gruppo FEM M4/1Am con carter calandrati di protezione

Particolare della struttura portante interna del bozzello con vista su carter calandrato di protezione

DGM ENGINEERING s.r.l. Via Pacinotti, 19 - 36066 SANDRIGO (VI) P.IVA 11515560156 - C.F. 01273760130
Tel. 0444/659597 - Fax 0444/659597 Mail: info@dgmengineering.com Web: www.dgmengineering.com

Pulegge diametro esterno 640 mm con fori asolati realizzati tramite ossitaglio e lavorazione di tornitura smussi per alleggerimento

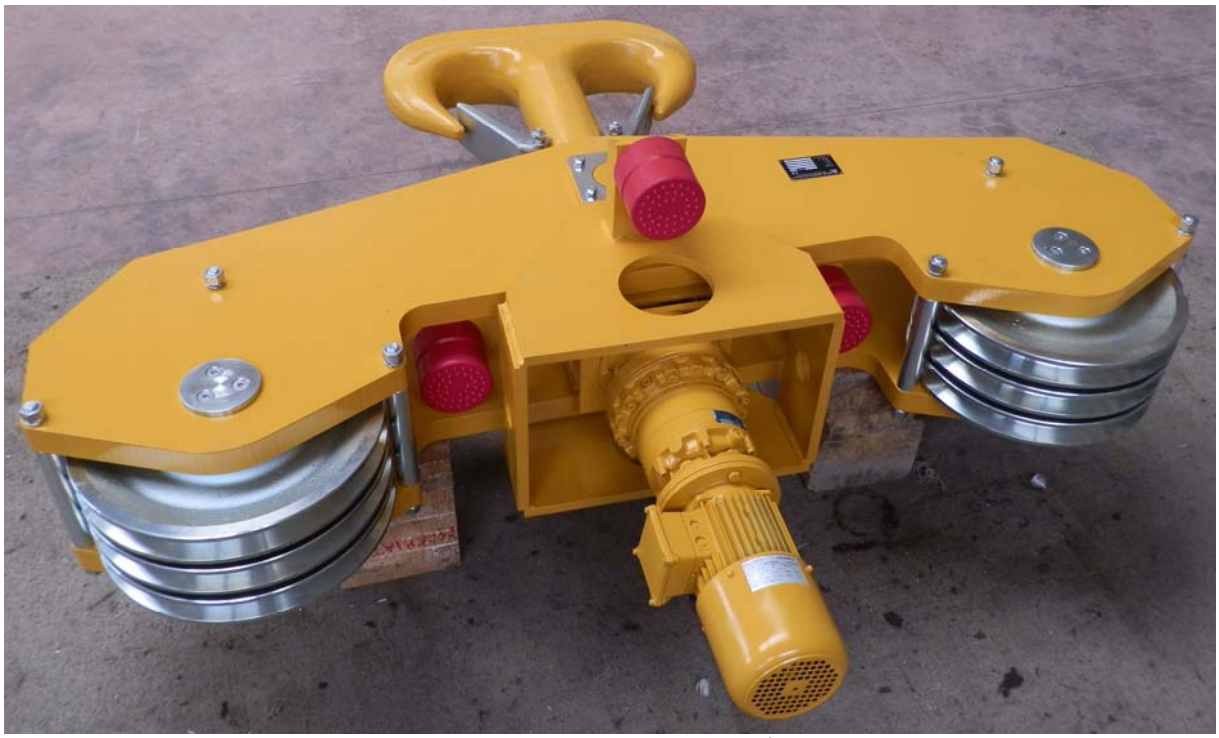


Particolare puleggia alleggerita con lavorazione di tornitura su fori asolati

Bozzello motorizzato 35 t gruppo FEM M7/4m con ralla

Bozzello motorizzato 45 t gruppo FEM M6/3m con sistema di bloccaggio/sbloccaggio manuale del gancio

DGM ENGINEERING s.r.l. Via Pacinotti, 19 - 36066 SANDRIGO (VI) P.IVA 11515560156 - C.F. 01273760130
Tel. 0444/659597 - Fax 0444/659597 Mail: info@dgmengineering.com Web: www.dgmengineering.com



Bozzello motorizzato 50 t gruppo FEM M6/3m

Serie bozzelli motorizzati per acciaieria portata 55 t - bozzello per gancio lamellare

DGM ENGINEERING s.r.l. Via Pacinotti, 19 - 36066 SANDRIGO (VI) P.IVA 11515560156 - C.F. 01273760130
Tel. 0444/659597 - Fax 0444/659597 Mail: info@dgmengineering.com Web: www.dgmengineering.com

Bozzello 200t - M6 6 pulegge 532/610 fune diametro 28 mm (applicazione: 25 m di profondità s.l.m.)
Perni in acciaio inossidabile DUPLEX e bronzine in lega rame/alluminio; verniciatura rosso RAL 3001 spessore minimo 380 µm)

Bozzello 75t - M6 4 pulegge 418/488 fune diametro 28 mm (applicazione: 25 m di profondità s.l.m.)
Perni in acciaio inossidabile AISI 316L e bronzine in lega rame/alluminio; verniciatura rosso RAL 3001 spessore minimo 380 µm)

N. 120 pulegge diametro esterno 710 mm spessore 100 mm per fune diametro 44 mm con t.t. tempra ad induzione fondo gola (durezza 230 HB), bronzine in lega rame/alluminio, verniciatura speciale spessore minimo 330 µm (applicazione: bilancino portata 400 t per porto)

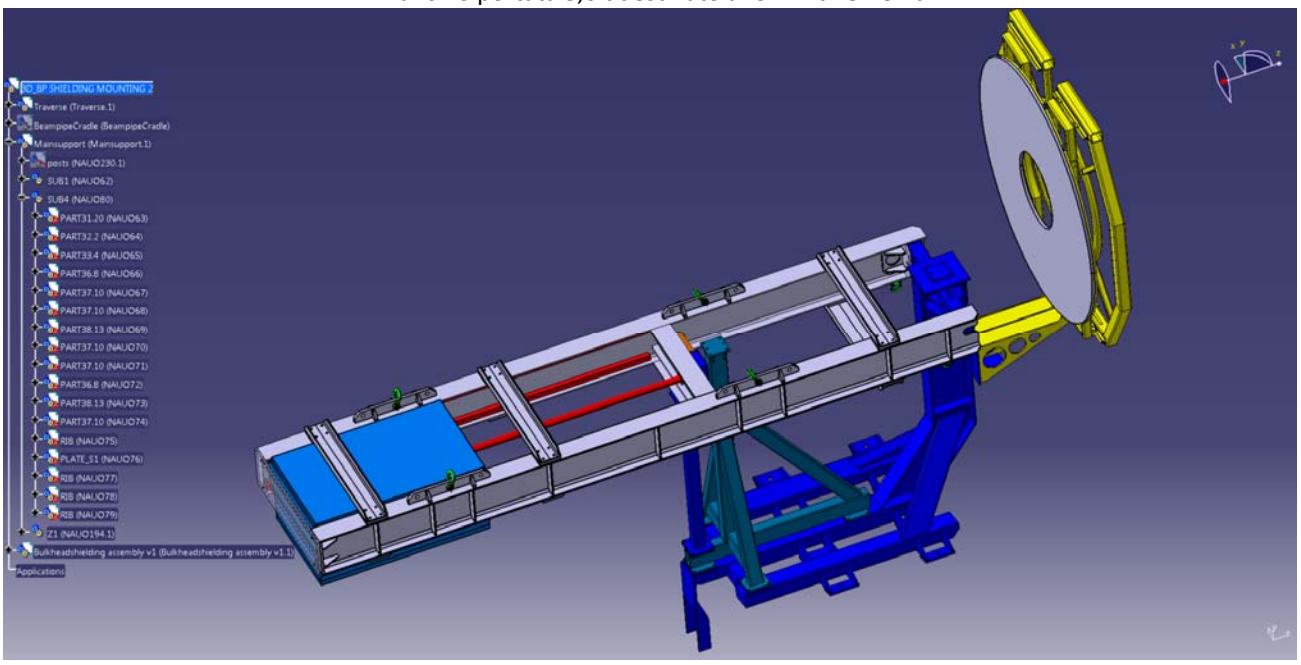
Bozzello motorizzato con ralla a dentatura esterna e carter di protezione, portata 20 t gruppo FEM M7 (applicazione: acciaieria)

Bozzello portata 100 t gruppo FEM M8 6 pulegge 864/894 fune diametro 32 mm (applicazione acciaieria forno di colata continua) - completo di carter di protezione per isolamento termico

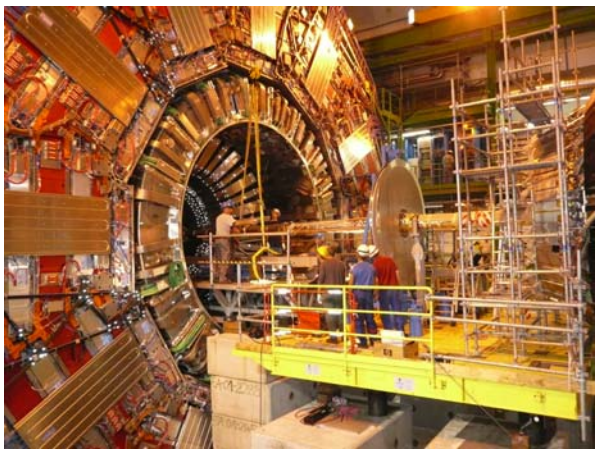
Bilancino portata 60 t per sollevamento containers lunghezza 10200 mm

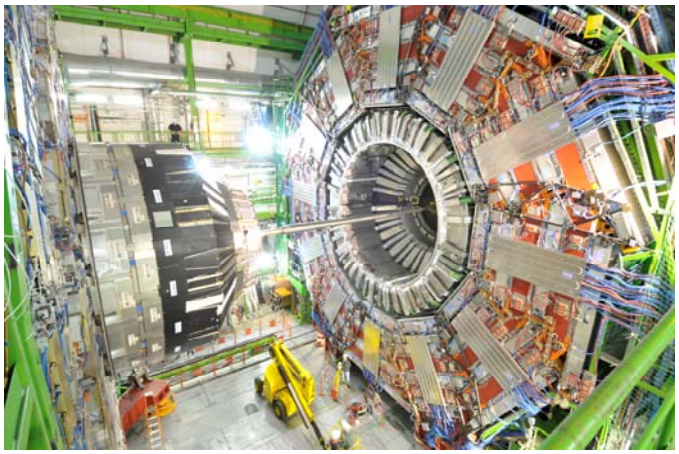
DGM ENGINEERING s.r.l. Via Pacinotti, 19 - 36066 SANDRIGO (VI) P.IVA 11515560156 - C.F. 01273760130
Tel. 0444/659597 - Fax 0444/659597 Mail: info@dgmengineering.com Web: www.dgmengineering.com

Bilancino portata 3,6 t destinato al CERN di Ginevra



Modello tridimensionale del bilancino assemblato





DGM ENGINEERING s.r.l. Via Pacinotti, 19 - 36066 SANDRIGO (VI) P.IVA 11515560156 - C.F. 01273760130
Tel. 0444/659597 - Fax 0444/659597 Mail: info@dgmengineering.com Web: www.dgmengineering.com

Bozzello GAB50 con gancio automatico portata 50 t installato presso Acciaieria ILVA di Novi Ligure

Pinza portata 15 t ad apertura/chiusura automatica installata presso Acciaierie Valbruna a Vicenza