



Please choose a language...

- **English**
- **Français**
- **Deutsche**
- **Italiano**
- **Spanish (ES)**



## On All Cylinders: Higher Capacity G-Force® Lightens 1000 lb Loads

**Industry:**  
Mining Equipment

**Product:**  
Cylinders

**The Problem:**  
Needed more control and maneuverability for handling large cylinders

**The Solution:**  
Gorbel® G-Force®



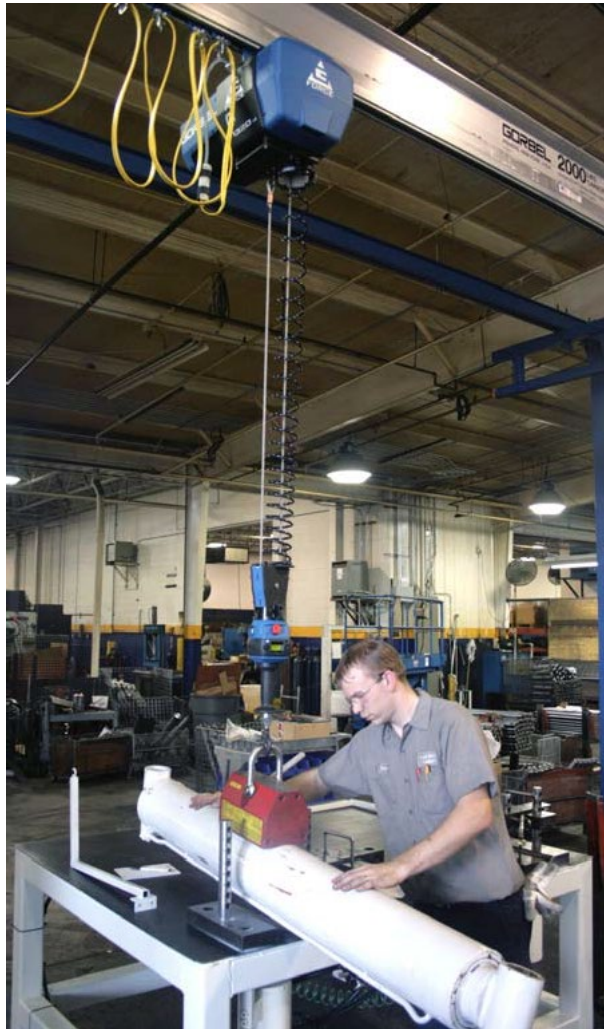
**“The float mode was definitely the selling point for us. The only question from us was; how soon can we have it?”**

As business grew for hydraulic cylinder manufacturer Best Metal Products, so did the size of their product. As a producer of cylinders for use in large cranes, mining equipment and man lifts, Best Metal Products saw demand for heavier duty cylinders increase. The result was their existing products nearly doubling in size and weight.

“We were regularly making cylinders that we topping out at around 600 pounds,” said Matt Malfroid, Quality & Training Supervisor for Best Metal Products. “Now we expanded our product offering to include cylinders that are 8 to 10 feet long, and they weigh more than 1,000 pounds.”

Part of the growing pains for the expanded product offering was handling the large cylinders.

“We just didn’t have a safe way to lift them,” said Malfroid. “It was all by man power, mostly using multiple people per lift. We were having back injuries, stress and strains of shoulders. Those are obviously things we want to avoid.”



The company had several chain hoists throughout the facility, but wanted a lifting device that gave operators more control and maneuverability when handling the large cylinders. When Nomax Solutions brought in a G-Force® for a demonstration with the company's work force, they found that the best solution was right in their hands.

"There was a definite 'wow factor' the first time we saw the G-Force®," said Malfroid. "Everyone who touched it was amazed with the ability to float such large parts. The float mode was definitely the selling point for us. The only question from us was; how soon can we have it?"

After the demonstration, Best Metal products purchased a 1320 pound capacity G-Force® Q model with Float Mode and a high capacity magnet to grip parts. The G-Force® was installed onto an existing Gorbels work station crane with a 2,000 pound capacity aluminum bridge.

Management was very pleased with how quickly workers adapted to the G-Force®. The employees were also very happy with the unit, which now allows any operator the ability to lift even the heaviest cylinder. "Control is the big thing," said one operator. "Once I lock onto the part with the magnet, I can lift it, rotate it or put it in float mode to position it onto the clamp exactly where it needs to be."

"They are using it everyday, which keeps them from lifting anything manually," said Malfroid. "Limiting what they lift by hand is the goal, and we've definitely achieved that so far. We're looking forward to getting a few more of these units for other work cells."



## Sur tous les cylindres : G-Force® allège les charges de 1000 lb

**Industrie:**  
Équipement minier

**Produit:**  
Cylindres

**Le problème:**  
Besoin de plus de contrôle et de maniabilité pour manipuler les gros cylindres

**La solution:**  
Gorbel® G-Force®



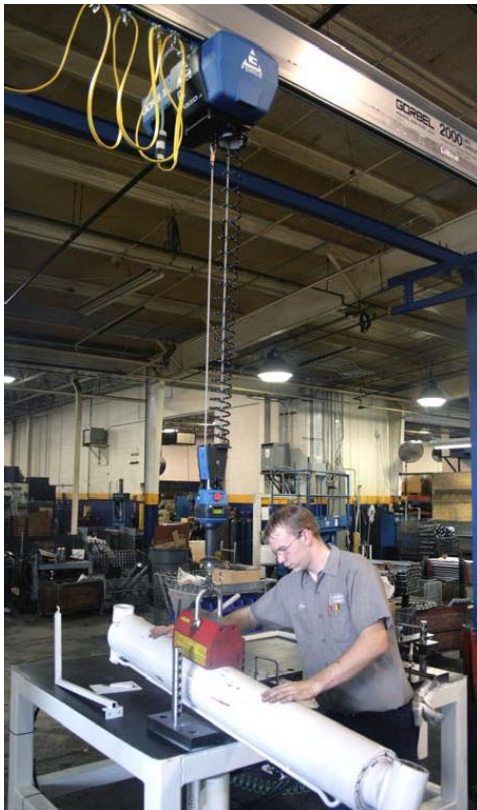
**“Le mode flottant était définitivement l'argument de vente pour nous. La seule question que nous nous posions était : quand pouvons-nous l'avoir ?”**

Les activités du fabricant de vérins hydrauliques Best Metal Products ont pris de l'expansion, tout comme la taille de son produit. En tant que producteur de cylindres destinés aux grandes grues, à l'équipement minier et aux ascenseurs de personnes, Best Metal Products a vu la demande pour des cylindres plus robustes augmenter. Le résultat est que leurs produits existants ont presque doublé en taille et en poids.

"Nous fabriquons régulièrement des bouteilles que nous dépassions à environ 600 livres ", explique Matt Malfroid, superviseur de la qualité et de la formation pour Best Metal Products. "Maintenant, nous avons élargi notre offre de produits pour inclure des bouteilles de 8 à 10 pieds de long, et elles pèsent plus de 1000 livres."

Une partie des difficultés de croissance de l'offre élargie de produits a été la manutention des grosses bouteilles.

"Nous n'avions tout simplement pas un moyen sûr de les soulever ", a déclaré Malfroid. "C'était par la force de l'homme, utilisant surtout plusieurs personnes par ascenseur. Nous avons des blessures au dos, du stress et des tensions aux épaules. Ce sont évidemment des choses que nous voulons éviter."



L'entreprise possédait plusieurs palans à chaîne dans l'ensemble de l'installation, mais souhaitait un dispositif de levage qui donne aux opérateurs plus de contrôle et de maniabilité lorsqu'ils manipulent les gros cylindres. Lorsque Nomax Solutions a fait venir un G-Force® pour une démonstration avec le personnel de l'entreprise, ils ont constaté que la meilleure solution était entre leurs mains.

"La première fois que nous avons vu le G-Force®, nous avons été impressionnés par son effet ", a déclaré Malfroid. "Tous ceux qui l'ont touché ont été étonnés par la capacité de faire flotter de si grandes pièces. Le mode flottant était certainement l'argument de vente pour nous. La seule question que nous nous posions était : quand pouvons-nous l'avoir ?"

Après la démonstration, Best Metal Products a acheté un modèle G-Force® Q d'une capacité de 1320 livres avec mode flottant et un aimant haute capacité pour saisir les pièces. Le G-Force® a été installé sur une grue de poste de travail Gorbel existante avec un pont en aluminium d'une capacité de 2 000 livres.

La direction a été très satisfaite de la rapidité avec laquelle les travailleurs se sont adaptés au G-Force®. Les employés étaient également très satisfaits de l'unité, qui permet maintenant à tout opérateur de soulever même les cylindres les plus lourds. "Le contrôle, c'est le plus important ", a dit un opérateur. "Une fois que j'ai verrouillé la pièce avec l'aimant, je peux la soulever, la faire pivoter ou la mettre en mode flottant pour la positionner sur la pince exactement où elle doit être."

"Ils l'utilisent tous les jours, ce qui les empêche de soulever quoi que ce soit à la main ", explique Malfroid. "Limiter ce qu'ils soulèvent à la main est l'objectif, et nous l'avons certainement atteint jusqu'à présent. On a hâte d'avoir d'autres unités pour d'autres cellules de travail."





## An allen Zylindern: Höhere Kapazität G-Force® erleichtert 1000 lb Lasten

**Industrie:**  
Bergbauausrüstung

**Produkt:**  
Cylindres

**Das Problem:**  
Mehr Kontrolle und Manövrierfähigkeit für die Handhabung großer Zylinder erforderlich.

**Die Lösung:**  
Gorbel® G-Force® G-Force®.



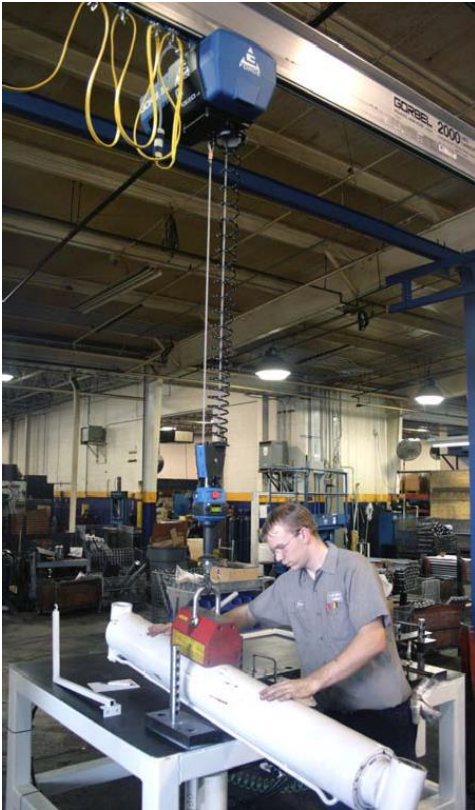
### "Der Float-Modus war definitiv das Verkaufsargument für uns. Die einzige Frage von uns war: Wie schnell können wir es haben?"

Als das Geschäft für den Hydraulikzylinderhersteller Best Metal Products wuchs, wuchs auch die Größe des Produkts. Als Hersteller von Zylindern für den Einsatz in Großkränen, Bergbauausrüstungen und Personenliften verzeichnete Best Metal Products eine steigende Nachfrage nach Schwerlastzylindern. Das Ergebnis waren die bestehenden Produkte, die sich in Größe und Gewicht nahezu verdoppelten.

"Wir haben regelmäßig Zylinder hergestellt, die wir bei etwa 600 Pfund auffüllen", sagte Matt Malfroid, Qualitäts- und Schulungsleiter für die besten Metallprodukte. "Jetzt haben wir unser Produktangebot um Zylinder erweitert, die 8 bis 10 Fuß lang sind und mehr als 1.000 Pfund wiegen."

Ein Teil der Wachstumsschmerzen für das erweiterte Produktangebot war das Handling der Großzylinder.

"Wir hatten einfach keinen sicheren Weg, sie anzuheben", sagte Malfroid. "Es geschah alles durch menschliche Kraft, meistens mit mehreren Personen pro Aufzug. Wir hatten Rückenverletzungen, Stress und Schulterbelastungen. Das sind offensichtlich Dinge, die wir vermeiden wollen."



Das Unternehmen hatte mehrere Kettenzüge in der gesamten Anlage, wollte aber eine Hebevorrichtung, die dem Bediener mehr Kontrolle und Manövrierfähigkeit beim Handling der großen Zylinder bietet. Als Nomax Solutions einen G-Force® für eine Demonstration mit den Mitarbeitern des Unternehmens einführte, fanden sie heraus, dass die beste Lösung direkt in ihren Händen lag.

"Es gab einen deutlichen Wow-Faktor, als wir den G-Force® zum ersten Mal sahen", sagte Malfroid. "Jeder, der sie berührte, war erstaunt über die Fähigkeit, so große Teile zu schweben. Der Float-Modus war für uns definitiv das Verkaufsargument. Die einzige Frage von uns war: Wie schnell können wir es haben?"

Nach der Demonstration kauften Best Metallprodukte ein 1320 Pfund großes G-Force® Q-Modell mit Float-Modus und einem leistungsstarken Magneten zum Greifen von Teilen. Der G-Force® wurde auf einem bestehenden Gorbels-Arbeitsplatzkran mit einer 2.000 Pfund schweren Aluminiumbrücke installiert.

Die Geschäftsleitung war sehr zufrieden damit, wie schnell sich die Mitarbeiter auf den G-Force® eingestellt haben. Auch die Mitarbeiter waren sehr zufrieden mit der Anlage, die es nun jedem Bediener ermöglicht, auch die schwersten Zylinder zu heben. "Kontrolle ist das Große", sagte ein Mitarbeiter.

"Sobald ich das Teil mit dem Magneten befestigt habe, kann ich es anheben, drehen oder in den Schwimmmodus versetzen, um es genau dort auf die Klemme zu positionieren, wo es sein muss."

"Sie benutzen es täglich, was sie davon abhält, etwas manuell zu heben", sagte Malfroid. "Das Ziel ist es, das, was sie von Hand heben, zu begrenzen, und das haben wir bisher definitiv erreicht. Wir freuen uns darauf, ein paar weitere dieser Einheiten für andere Arbeitszellen zu bekommen."



## Su tutti i cilindri: La forza G-Force® ad alta capacità alleggerisce i carichi da 1000 lb

**Industrie:**  
Attrezzature minerarie

**Prodotto:**  
Cilindri

**Il problema:**  
Necessitava di maggiore controllo e manovrabilità per la movimentazione di cilindri di grandi dimensioni.

**La soluzione:**  
Gorbel® G-Force® Gorbel



### "La modalità galleggiante è stata sicuramente il punto di vendita per noi. L'unica domanda che ci siamo posti è stata: quando possiamo averla?"

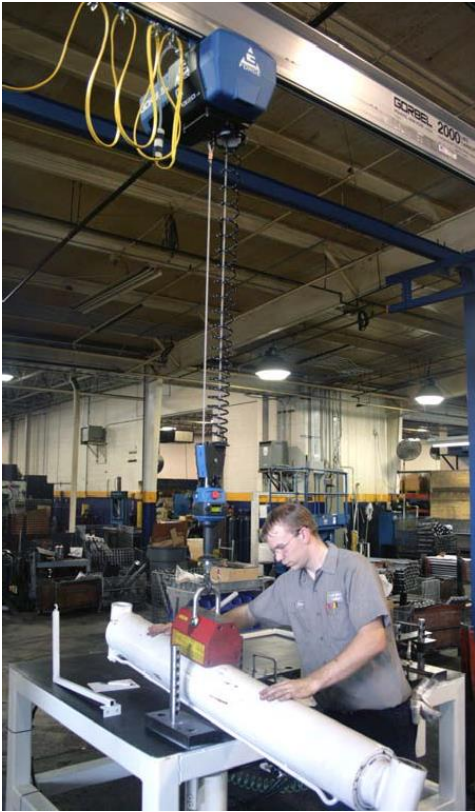
Con la crescita dell'attività per il produttore di cilindri idraulici Best Metal Products, è cresciuta anche la dimensione del loro prodotto. Come produttore di cilindri per l'uso in grandi gru, attrezzature minerarie e montacarichi, Best Metal Products ha visto aumentare la domanda di cilindri per carichi più pesanti. Il risultato è stato che i prodotti esistenti sono quasi raddoppiati in dimensioni e peso.

"Stavamo regolarmente costruendo cilindri che riempiamo a circa 600 libbre", ha detto Matt Malfroid, Supervisore Qualità e Formazione per i migliori prodotti metallici. "Ora abbiamo ampliato la nostra offerta di prodotti per includere cilindri di lunghezza compresa tra gli 8 e i 10 piedi, che pesano più di 1.000 libbre".

Parte dei dolori crescenti per l'offerta di prodotti ampliata è stata la movimentazione dei cilindri di grandi dimensioni.



"Non avevamo un modo sicuro per sollevarli", ha detto Malfroid. "Era tutto grazie al potere dell'uomo, per lo più utilizzando più persone per ascensore. Avevamo lesioni alla schiena, stress e affaticamento delle spalle. Queste sono ovviamente cose che vogliamo evitare".



L'azienda aveva diversi paranchi a catena in tutta la struttura, ma voleva un dispositivo di sollevamento che desse agli operatori più controllo e manovrabilità durante la movimentazione dei cilindri di grandi dimensioni. Quando Nomax Solutions ha portato una G-Force® per una dimostrazione con la forza lavoro dell'azienda, ha scoperto che la soluzione migliore era nelle loro mani.

La prima volta che abbiamo visto per la prima volta il G-Force®, c'è stato un "fattore di wow", ha detto Malfroid. "Tutti coloro che l'hanno toccata sono rimasti stupiti dalla capacità di far galleggiare parti così grandi. La modalità float è stata sicuramente il punto di vendita per noi. L'unica domanda da parte nostra era: quando possiamo averlo?"".

Dopo la dimostrazione, i prodotti Best Metal hanno acquistato un modello G-Force® Q da 1320 libbre con

modalità galleggiante e un magnete ad alta capacità di presa. La G-Force® è stata installata su una gru di una stazione di lavoro Gorbels esistente con un ponte in alluminio da 2.000 libbre di capacità.

La direzione è stata molto soddisfatta della rapidità con cui i lavoratori si sono adattati alla G-Force®. Anche i dipendenti erano molto soddisfatti dell'unità, che ora consente a qualsiasi operatore di sollevare anche il cilindro più pesante. "Il controllo è la cosa più importante", ha detto un operatore. "Una volta che mi blocco sul pezzo con il magnete, posso sollevarlo, ruotarlo o metterlo in modalità galleggiante per posizionarlo sul morsetto esattamente dove deve essere".

"Lo usano tutti i giorni, il che impedisce loro di sollevare manualmente qualsiasi cosa", ha detto Malfroid. "Limitare ciò che sollevano a mano è l'obiettivo, e finora l'abbiamo sicuramente raggiunto. Non vediamo l'ora di acquistare altre unità per altre celle di lavoro".



## En todos los cilindros: La gran capacidad de G-Force® aligera cargas de hasta 453 Kg

**Industria:**  
Equipo de minería

**Producto:**  
Cilindros

**El problema:**  
Mayor control y maniobrabilidad para el manejo de cilindros grandes.

**La solución:**  
Gorbel® G-Force®



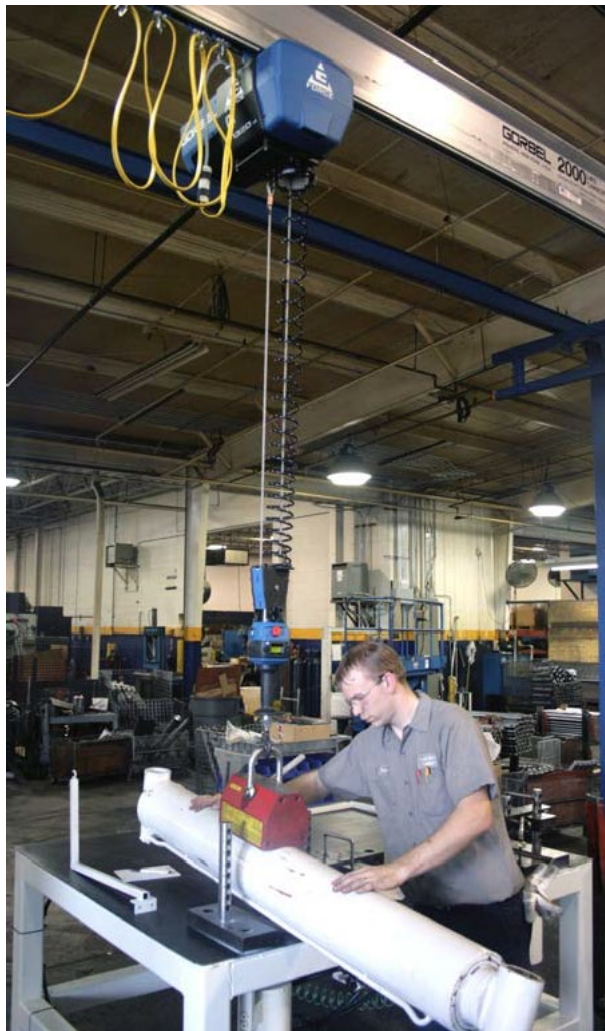
### "El modo de flotación fue lo que nos convenció. La única pregunta que nos hacíamos era: ¿cuándo podemos tenerlo?"

A medida que el negocio del fabricante de cilindros hidráulicos Best Metal Products crecía, también lo hacía el tamaño de su producto. Como fabricante de cilindros para su uso en grandes grúas, equipos de minería y elevadores de personal, Best Metal Products vio cómo aumentaba la demanda de cilindros de mayor peso. El resultado fue que sus productos existentes casi se duplicaron en tamaño y peso.

"Hacíamos regularmente cilindros que alcanzaban un máximo de unas 272 Kg", dijo Matt Malfroid, supervisor de calidad y formación de Best Metal Products. "Ahora hemos ampliado nuestra oferta de productos para incluir cilindros de 2,4 a 3 metros de largo, y que pesan más de 453Kg".

Parte de los problemas de crecimiento de la oferta de productos ampliada fue el manejo de los cilindros grandes.

"No teníamos una forma segura de levantarlos", dijo Malfroid. "Todo se hacía manualmente, varias personas eran necesarias en cada levantamiento. Teníamos lesiones en la espalda, estrés y tensiones en los hombros. Obviamente, son cosas que queremos evitar".



La empresa tenía varios polipastos de cadena por toda la instalación, pero quería un dispositivo de elevación que diera a los operarios más control y maniobrabilidad al manejar los grandes cilindros. Cuando Nomax Solutions trajo un G-Force® para una demostración con el personal de la empresa, descubrieron que la mejor solución estaba en sus manos.

"La primera vez que vimos el G-Force® nos sorprendió", dijo Malfroid. "Todos los que lo utilizaron se sorprendieron con la capacidad de hacer flotar piezas tan grandes. El modo de flotación fue definitivamente el punto de venta para nosotros. La única pregunta que nos hacíamos era: ¿cuándo podremos tenerlo aquí?".

Después de la demostración, Best Metal Products adquirió un modelo G-Force® Q de 600 Kg de capacidad con modo de flotación y un imán de alta capacidad para agarrar las piezas. El G-Force® se

instaló en una grúa de estación de trabajo Gorbels existente con un puente de aluminio de 900 Kg de capacidad.

La dirección estaba muy satisfecha con la rapidez con la que los trabajadores se adaptaron al G-Force®. Los empleados también estaban muy contentos con la unidad, que ahora permite a cualquier operario la capacidad de levantar incluso el cilindro más pesado. "El control es lo más importante", dijo un operario. "Una vez que bloqueo la pieza con el imán, puedo levantarla, girarla o ponerla en modo flotante para colocarla en la pinza exactamente donde debe estar".

"Lo utilizan todos los días, y no deben levantar nada manualmente", dijo Malfroid. "El objetivo es limitar el levantamiento manual, y sin duda lo hemos conseguido hasta ahora. Estamos deseando conseguir unas cuantas unidades más para otras células de trabajo".