

# GORBEL

A C L A S S A B O V E

Please choose a language...

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



## Easy Arm® Easily Adapts to Automotive Assembly Process

**Industry:**  
Automotive Assembly

**Product:**  
Mufflers

**The Problem:**  
Moving large exhaust assemblies multiple times during assembly

**The Solution:**  
A Gorbels Easy Arm® with slide handle and custom gripper end tooling



### Single Operator Can Now Move Exhaust Assemblies Effortlessly

A large muffler manufacturer had concerns about worker safety and fatigue during the assembly process of their exhaust assemblies.

The welding area of assembly required workers to lift the large exhaust assemblies multiple times between welding cells. Not only was this process a safety concern but it caused fatigue and a slowdown in production. A solution that could adapt to the constant changes in the assembly process was crucial. They needed a reliable, easy to use, flexible solution.

The company decided on several Easy Arms with slide handle controls and custom gripper end tooling by Cynergy Ergonomics. The new setup allows a single operator to move the exhaust assemblies all around the welding area effortlessly and quickly.

In some areas of the assembly process, float mode is utilized for precise alignment and positioning in the fixtures. Moving the smaller exhaust assemblies, workers use slide handle control Easy Arms with Cynergy vacuum tooling to move the assemblies during the fabrication process.

When the exhaust assemblies are completed, remote pendant control Easy Arms are used in conjunction with grip and pitch tooling to load dunnage racks for shipment. Easy Arm® with Slide Handle Controls have become the company's go to solution for large assembly material handling and worker safety.



## Easy Arm® s'adapte facilement aux processus d'assemblage du secteur automobile

**Secteur :**  
Assemblage automobile

**Produit :**  
Silencieux d'échappement

**Problème :**  
Déplacement de grands ensembles d'échappement plusieurs fois pendant l'assemblage

**Solution :**  
Gorbel Easy Arm® avec levier coulissant et usinage final de commande de la préhension personnalisé



### Un seul opérateur peut maintenant déplacer les ensembles d'échappement sans effort

Un fabricant de silencieux de premier plan s'est inquiété de la sécurité et de la fatigue des ouvriers au cours du processus d'assemblage de ses ensembles d'échappement.

Dans la zone de soudage de l'ensemble, les ouvriers devaient soulever les grands ensembles d'échappement plusieurs fois entre les cellules de soudage. Ce processus posait non seulement un problème de sécurité, mais il provoquait de la fatigue et un ralentissement de la production. Il s'avérait essentiel de trouver une solution capable de s'adapter aux changements constants du processus d'assemblage ; une solution fiable, facile à utiliser et flexible.

La société a opté pour plusieurs Easy Arms avec des commandes sur des leviers coulissants et un usinage final de la préhension personnalisé réalisé par Cynergy Ergonomics. La nouvelle configuration permet à un seul opérateur de déplacer les ensembles d'échappement tout autour de la zone de soudage sans effort et en un temps record.

Dans certaines zones du processus d'assemblage, un mode flottant est utilisé pour un alignement et un positionnement précis dans les accessoires. Pour déplacer les ensembles d'échappement de plus petite taille pendant le processus de fabrication, les ouvriers utilisent une commande sur levier coulissant Easy Arms avec un usinage à vide Cynergy.

Une fois les ensembles d'échappement terminés, le boîtier suspendu à distance Easy Arms est utilisé conjointement avec les outils de prise en pincement pour charger les rails de rangement en vue de l'expédition. Easy Arm® avec des commandes sur poignées coulissantes est devenu la solution clé en main de l'entreprise pour la manipulation de grands matériels d'assemblage et la sécurité des ouvriers.



## Easy Arm® passt sich spielend dem KFZ-Montageprozess an

**Industriebereich:**  
KFZ-Montage

**Produkt:**  
Schalldämpfer

**Das Problem:**  
Wiederholtes Bewegen großer Auspuffbauteile bei der Montage

**Die Lösung:**  
Ein Gorbel Easy Arm® mit Gleitgriff und kundenspezifischem, steuerbarem Greifelement



### Ein einzelner Mitarbeiter kann jetzt mühelos große Auspuffteile bei der Montage bewegen

Ein großer Schalldämpferhersteller hatte Probleme hinsichtlich der Arbeitssicherheit sowie Erschöpfungserscheinungen bei Mitarbeitern während des Montageprozesses großer Auspuffteile.

Im Schweißbereich mussten die Mitarbeiter die großen Auspuffteile mehrmals zwischen den Schweißzellen heben. Der Prozess war nicht nur ein Sicherheitsrisiko, sondern er ermüdete die Mitarbeiter und verlangsamte die Produktion. Es war wichtig, eine Lösung zu finden, die sich den ständigen Veränderungen des Montageprozesses anpassen konnte. Kurz, eine verlässliche, bedienerfreundliche und flexible Lösung.

Das Unternehmen entschied sich für mehrere Easy Arms mit Gleitgriff-Bedienung und kundenspezifischen Greifelementen von Cynergy Ergonomics. Das neue System ermöglicht einem einzelnen Bediener, die Auspuffteile überall im Schweißbereich mühelos und schnell zu bewegen.

In manchen Bereichen des Montageprozesses wird der Float-Modus benutzt, um die Teile in den Vorrichtungen präzise zu positionieren. Zum Bewegen kleinerer Auspuffteile während des Herstellungsprozesses verwenden die Bediener mit Gleitgriffbedienung ausgestattete Easy Arms mit Cynergy Vakuumwerkzeugen.

Wenn die Auspuffteile fertiggestellt sind, werden Easy Arms mit Bedienflasche in Kombination mit Greifwerkzeugen verwendet, um die Holzgestelle für den Versand zu verladen. Easy Arm®-Geräte mit Gleitgriffbedienung brachten dem Unternehmen die Lösung im Bereich Handhabung großer Montageteile und Mitarbeitersicherheit.



## Easy Arm® si adatta facilmente ai processi di assemblaggio nel settore automotive

**Industria:**

Assemblaggio per il settore automotive

**Prodotto:**

Marmitta

**Problema:**

Spostamento in più volte di grandi gruppi marmitta durante l'assemblaggio

**Soluzione:**

Gorbel Easy Arm® con impugnatura scorrevole e sistema di controllo personalizzato della presa



### Un unico operatore può ora spostare i gruppi marmitta senza alcuno sforzo

Un grande produttore di marmitte nutriva preoccupazioni riguardo alla sicurezza e all'affaticamento degli operai durante il processo di assemblaggio dei gruppi marmitta.

La zona di saldatura dell'assemblaggio richiedeva che gli operai sollevassero più volte i gruppi marmitta di grandi dimensioni tra le celle di saldatura. Questo processo non solo poneva un grosso problema di sicurezza, ma causava anche l'affaticamento degli operai e il rallentamento della produzione. È stato quindi essenziale adottare una soluzione in grado di adattarsi ai continui cambiamenti nel processo di assemblaggio. Era necessaria una soluzione affidabile, di facile uso e flessibile.

L'azienda ha deciso di acquistare molte Easy Arms con impugnature scorrevoli e gli utensili di presa personalizzati di Cynergy Ergonomics. La nuova configurazione consente ad un singolo operatore di spostare senza sforzi e rapidamente i gruppi marmitta in tutta l'area della saldatura.

In alcune aree del processo di assemblaggio, la modalità mobile viene utilizzata per l'allineamento e il posizionamento precisi negli attrezzi. Spostando i gruppi marmitta più piccoli, gli operai utilizzano il comando con impugnatura scorrevole delle Easy Arms insieme agli utensili sottovuoto Cynergy per spostare gli assemblaggi durante il processo di fabbricazione.

Una volta completati i gruppi marmitta, le Easy Arms con comando pensile remoto vengono utilizzate insieme agli utensili di presa e montaggio per caricare i paglioli da spedire. Easy Arm® con i comandi a impugnatura scorrevole è diventata la soluzione ideale per la movimentazione dei materiali da assemblare di grandi dimensioni e la sicurezza dei lavoratori.



## Easy Arm® se adapta fácilmente al proceso de ensamblaje de automóviles

**Industria:**  
Ensamblaje automotriz

**Producto:**  
Mufflers

**El problema:**  
Desplazamiento de grandes conjuntos de escape varias veces durante el montaje

**La solución:**  
Brazo Easy Arm® de Gorbelt con asa deslizante y un extremo de control de agarre personalizado



### Un solo operario puede ahora mover los conjuntos de escape sin esfuerzo

Un gran fabricante de silenciadores estaba preocupado por la seguridad y la fatiga de los trabajadores durante el proceso de montaje de sus conjuntos de escape.

El área de soldadura del montaje requería que los trabajadores levantaran los grandes conjuntos de escape varias veces entre las celdas de soldadura. Este proceso no sólo suponía un problema de seguridad, sino que provocaba fatiga y una ralentización de la producción. Era crucial contar con una solución que pudiera adaptarse a los constantes cambios en el proceso de montaje. Necesitaban una solución fiable, fácil de usar y flexible.

La empresa se decidió por varios Easy Arms con mandos de empuñadura deslizante y herramientas de extremo de pinza personalizadas de Cynergy Ergonomics. La nueva configuración permite a un solo operario mover los conjuntos de escape por toda la zona de soldadura sin esfuerzo y con rapidez.

En algunas áreas del proceso de ensamblaje, se utiliza el modo de flotación para una alineación y posicionamiento precisos en los dispositivos. Al mover los conjuntos de escape más pequeños, los trabajadores utilizan los Easy Arms de control de manivela deslizante con herramientas de vacío Cynergy para mover los conjuntos durante el proceso de fabricación.

Una vez terminados los conjuntos de escape, los Easy Arms con control remoto colgante se utilizan junto con el utillaje de agarre y de paso para cargar los bastidores de estiba para su envío. Los Easy Arm® con mandos deslizantes se han convertido en la solución preferida de la empresa para la manipulación de materiales de grandes montajes y la seguridad de los trabajadores.