

A MOTOSERRA

Descrición:

Máquina moi utilizada na actividade forestal, sector que se caracteriza pola súa dureza, dificultade e perigosidade intrínseca, así como polas características do medio onde se desenvolven.

Esta máquina substituíu ó tronizador nos labores de apeo e ó machado, na maioría dos traballos nos que se empregaba, pola súa maior comodidade sobre todo pola súa superioridade en canto a capacidade de traballo respecto das ferramentas manuais sinaladas.

Permite facer moitos traballos relacionados co corte. Isto explica que se atope en case tódalas explotacións agrarias como ferramenta auxiliar, aínda que nacera como ferramenta forestal.

É unha máquina agresiva por deseño, mais no caso de erros ou despistes é perigosa ata o punto de acadar o maior número de accidentes ó ano no referido a máquinas (graves na súa maioría e, nalgúns casos mortais).

Por todo isto é preciso insistir dende un principio na necesidade de formación e experiencia no traballo con esta ferramenta, bases fundamentais nas que se asenta a seguridade da motoserra.



RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

Nº Risco	RISCOS	FACTORES DE RISCOS	MEDIDAS PREVENTIVAS
1	Caídas de persoas ó mesmo nivel.	Non adoptar as posturas axeitadas nas distintas tarefas.	➤ Coñecer as técnicas forestais para realizar as operacións con seguridade. ➤ Poñer os pés firmemente no chan, coas pernas ben separadas, para que o corpo teña un apoio firme.
<i>Nota: Se o operario realiza as tarefas adoptando posturas estrañas ou incómodas, corre o risco de perder o equilibrio ou esvarar e caer sobre obxectos (troncos, pólas, restos da tala, ou enriba da propia motoserra)</i>			
2	Caída de obxectos por manipulación.	Uso da motoserra para cortes de pólas altas.	➤ Non empregar esta ferramenta nunha altura superior á dos ombreiros do operario.
<i>Nota: Existe a posibilidade de que caian sobre o operario as pólas cortadas ou a propia máquina ó perder o equilibrio. Para estas tarefas deberanse empregar outras ferramentas de uso forestal coma a motoserra de pértiga ou tesoiras de pértiga hidropneumática.</i>			
3	Caída de obxectos desprendidos.	Non deixar a distancia de seguridade co resto de operarios. Traballar en condicións atmosféricas desfavorables.	➤ Ter coñecemento das técnicas forestais e experiencia. ➤ Dispoñer dunha zona de seguridade segundo a altura das árbores a cortar. ➤ Vixiar que non haxa xente na zona de caída da árbore cortada, avisando da caída. ➤ Comprobar a inexistencia de atrancos no alcance da caída da árbore (liñas eléctricas, camiños, etc.)
<i>Nota: Se non se observa un procedemento de traballo seguro, poden caer sobre o operario ben pólas ben árbores que son cortados por outros traballadores da cuadrilla e que efectúan tarefas nas proximidades. Os verdadeiros profesionais coñecen estes procedementos e teñen en conta: o sentido e forza do vento, a forma da copa da árbore, as irregularidades que poida presentar, presenza de neve nas copas, sanidade e compactidade da árbore, obstáculos existentes, etc.</i>			
4	Pegadas sobre obxectos.	Non utilización de roupa e calzado de seguridade. Camiñar sen fixarse onde se poñen os pés por ir pendente doutras tarefas.	➤ É indispensable empregar o equipo completo de protección recomendado polo fabricante da máquina, neste caso concreto, as botas. ➤ Poñer atención nos desprazamentos para asegurarse onde se pon o pé.
<i>Nota: Hai que ter en conta a irregularidade do chan e a existencia de restos de corte de pólas ou troncos, coa posibilidade de cravalos nos pés, ou de moveiros ó pisar provocando o corte ou punzamento noutra parte do corpo.</i>			

A MOTOSERRA

Nº Risco	RISCOS	FACTORES DE RISCOS	MEDIDAS PREVENTIVAS
5	Choque contra obxectos inmóbiles.	Desprazarse camiñando coa mirada posta nas árbores sen fixarse nos atrancos que poidan aparecer no chan.	Poñer atención nas zonas por onde se camiña para poder advertir os atrancos posibles e deténdose, se fora preciso, para mirar cara arriba.
	<i>Nota: É doado que se produzan choques contra árbores ou troncos tirados no chan, así coma coas polas ó ir camiñando sen fixarse nos atrancos que poida haber.</i>		
6	Choques ou contactos con elementos móbiles da máquina.	Desprazamento coa motoserra sen deter o movemento da cadea. Utilización non axeitada da motoserra, facilitando ou provocando, rebotes, tiróns ou retrocesos bruscos da mesma. Traballar coa máquina nun estado deficiente de mantemento. Non adoptar as posturas axeitadas, provocando a caída contra á máquina en funcionamento.	- Indispensable o uso do EPI completo recomendado polo fabricante. - Desprazarse coa cadea parada. - Soster a motoserra firmemente no seu uso e empregar as grampas para suxeitala. - Vixiar a parte superior dianteira da espada, para que non tropece con obxectos. - Traballar coa máquina acelerada, esto evitará que se atranque. - O efecto rebote pódese paliar coa cadea de seguridade e un correcto afiado, así coma co freo automático. - Agarre axeitado da máquina, co dedo polgar arredor do agarradeiro para evitar que a motoserra saia das mans no caso de retroceso. - Se é preciso empezar a cortar coa punta, facelo coa cadea en retroceso. - Ter a motoserra en perfecto estado de mantemento e limpeza, para que funcionen tódolos dispositivos de seguridade dos que dispón.
	<i>Nota: A formación e experiencia do traballador son importantísimas, ó tempo do mantemento da motoserra en bo estado, pois garante o funcionamento de tódolos dispositivos de seguridade que posúe. Cómpre salientar coa mesma, a importancia do afiado de coitelas, do tensado da cadea, da lubricación correcta da máquina, etc..</i>		
7	Golpes por obxectos ou ferramentas.	Empregar ferramentas non axeitadas á tarefa. Camiñar detrás doutra persoa sen deixar espazo suficiente, o que pode provocar ser golpeado por pólas desprazadas por outros.	- Utilizar as ferramentas de mantemento da motoserra (ou outras) nos usos para os que foron deseñadas. - Camiñar deixando espazo suficiente coa xente que vai diante e poñendo atención ós posibles golpes con pólas en movemento. - Utilizar os EPI's axeitados a cada tarefa.
	<i>Nota: Estes golpes danse na utilización de ferramentas manuais para o mantemento da máquina (limas, destornilladores, saca buxías, etc..) ou por golpes producidos ó camiñar entre pólas no propio monte.</i>		
8	Proxección de fragmentos ou partículas.	Non utilizar os EPI's axeitados. Posturas incorrectas cara o vento que poden favorecer a proxección das partículas.	- É indispensable utilizar o equipo completo de protección recomendado polo fabricante da máquina (pantalla, roupa e luvas). - Adoptar a postura máis axeitada para evitar na medida do posible que as partículas vaian cara o traballador.
	<i>Nota: Nas tarefas de tala, tronzado e desramado, sempre se producen partículas de madeira que poden proxectarse contra o traballador, producindo feridas nas partes do corpo non protexidas ou danando os ollos.</i>   		

A MOTOSERRA

Nº Risco	RISCOS	FACTORES DE RISCOS	MEDIDAS PREVENTIVAS
9	Sobreesforzos.	Utilización de técnicas non axeitadas e adoptar posturas forzadas impropias das tarefas realizadas.	➤ Ver detalle das medidas que se xuntan:
	Medidas Preventivas: ➤ Agarre axeitado da máquina, co dedo polgar arredor do agarre para evitar que a máquina saia das mans no caso de retroceso. ➤ Asegurar a motoserra contra o tronco e as pernas, isto aliviará o peso no seu lombo e brazos, permitindo usar o máximo de forza para controlar a máquina. ➤ Soster os codos nos xeonllos cando se traballe inclinado. ➤ Para levantar pesos, manteña sempre o lombo dereito e tan vertical como sexa posible. Utilizar as pancas. ➤ Utilizar as técnicas correctas e as posturas axeitadas para contrarrestar o esforzo. <i>Nota:</i> O coñecemento das técnicas forestais é importantísimo no caso dos sobreesforzos, pois adoptando as posturas precisas e realizando as tarefas co procedemento axeitado poden evitarse ou minimizarse as consecuencias destas lesións.		
10	Contactos térmicos.	Facer tarefas de mantemento da motoserra cando está quente. Contacto involuntario coa cadea quente no transporte.	➤ Deixar arrefriar a máquina despois do uso prolongado. ➤ Utilización dos EPI's axeitados na manipulación da motoserra.
	<i>Nota:</i> Recoméndase esperar a que enfrie a máquina despois dun uso prolongado, para manipulala sen risco de queimarse, ben nas tarefas de mantemento ben nas de transporte, para evitar os contactos accidentais con zonas quentes.		
11	Incendios.	Acendido da motoserra no lugar da repostaxe. Provocar chispas por contactos metálicos con ferramentas ou coa propia motoserra. Fumar cerca de materiais combustibles ou durante a repostaxe.	➤ Nunca poñer en marcha a motoserra no lugar onde se realizou o enchido de combustible, nin fumar durante esta tarefa. ➤ Ter moita precaución coa utilización de chisqueiros, mistos e cigarros acendidos no conxunto de traballos forestais.
	<i>Nota:</i> É doado provocar un incendio cando salta unha chispa ben no combustible derramado ben en calquera outro obxecto ou material susceptible de arder, e ó estar rodeado de vexetación seca non só arde con facilidade, senón que pode propagarse rapidamente poñendo en grave perigo tanto á xente coma ó medio natural.		
			
12	Enfermidades causadas por axentes físicos: ruído, vibracións.	Falta de mantemento da motoserra que provoque a transmisión excesiva de vibracións ó traballador. Non empregar os EPI's, ou ben empregar os que non son axeitados	➤ Mantemento continuo da máquina que evite a produción excesiva de vibracións (tanto no seu afiado coma no estado dos amortecedores). ➤ Utilizar os cascos protectores (ruído). ➤ Evitar a exposición innecesaria ou prolongada a estes axentes, cando sexa posible.