

Gruppo di Studio Ambientale

Il direttore dell'EMS (Gruppo di Studio Ambientale) propone i target in un documento che viene studiato e raffinato con il suo team prima di essere passato ai vari reparti ed incorporato nel Programma di Miglioramento Ambientale.

EMS è composto da sette persone che lavorano congiuntamente con il proposito di assicurare il miglioramento del grado di conformità alle normative dettate e, spesso, per andare oltre ed anticipare le aspettative. Ulteriori tre persone legate all'area degli acquisti dei materiali interfacciano attivamente con EMS per assicurare l'utilizzo di componenti rispondenti al programma.

Tutti i target vengono gestiti, passo a passo, da eco-team presenti in ciascun reparto Hako e, grazie ad una attenta leadership, discussi all'interno di meeting programmatici.



I coordinatori responsabili dell'EMS (da sinistra):
H.Niemeier, H.Butz, Fr.Schleth , H.Groth, H.Koerber, H.Möller, H.Stapelfeldt

Bilancio energetico e dei materiali

Input	ME	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	% change to 2006
Carburante per trasporto										
Diesel F - 50 (camion)	L	12.500	13.400	13.400	14.250	15.730	27.113	128.853	135.719	5,33%
Benzina normale (auto)	L	35.961	30.002	21.435	8.445	1.786	3.917	394	240	-39,09%
Benzina super (auto)	L	89.063	76.849	78.964	60.944	32.987	21.438	5.374	10.797	100,91%
Diesel (auto)	L	428.037	478.448	541.004	561.717	585.589	697.024	540.372	718.413	32,95%
Carburante per prodotti finiti										
Benzina	L	2220	2332	923	3476	3437	800	3.080	760	-75,32%
Diesel	L	8380	10000	13540	13999	22705	18.539	16.017	13.570	-15,28%
Energia										
Consumo elettricità	KWH	3.292.800	3.104.500	3.308.640	3.333.580	3.479.480	3.440.948	3.656.789	4.458.308	21,92%
Consumo acqua	m³	16.268	9.819	10.129	11.260	9.405	10.935	10.991	11.432	4,01%
Consumo gas	KWH	7.277.879	6.741.546	6.657.377	7.562.508	7.006.967	6.641.323	7.162.712	8.098.975	13,07%
Format fisso										
Fogli metallo DIN	t	1.440	1.490	1.840	1.915	1.731	1.623	1.589	1.860	17,03%
Parti a DIN e specifiche standard										
Dischi DIN 9021	St	1.786.338	1.726.572	1.950.000	2.096.400	1.959.329	2.219.900	1.869.830	1.704.793	-8,83%
Dadi esagonali con fissaggio	St	1.278.602	1.254.776	1.365.000	1.461.000	1.607.829	1.505.620	1.696.920	1.872.127	10,33%
Viti a testa esagonale	St	1.144.497	1.110.847	1.037.000	1.240.000	1.347.911	1.325.702	1.532.415	1.756.051	14,59%
Dadi esagonali saldati	St	329.996	273.617	274.000	301.000	408.931	356.867	414.617	474.928	14,55%
Rondelle in sospensione	St	273.253	275.991	260.000	262.880	224.618	187.354	194.405	180.446	-7,18%
Ausili di produzione										
Polvere composita	kg	27.515	21.940	20.000	21.003	19.898	17.406	22.250	34.996	57,29%
Olio idraulico	kg	18.713	25.767	22.000	19.114	22.894	21.830	17.809	14.785	-16,98%
Posfato - agente di copertura	kg	3.255	4.584	2.700	2.040	1.560	1.680	3.600	3.310	-8,06%
Olio motore	L	2.225	2.252	2.700	1.476	3.200	1.221	1.399	2.345	67,62%
Elementi di imballo										
Palette	St	10.500	9.500	11.500	11.339	9.894	10.896	12.235	13.074	6,86%
Palette interne	St	2.900	2.200	2.100	2.220	2.456	1.945	2.345	1220	-47,97%
Scatole collassabili	St	11.000	3.850	3.900	4.218	6.718	4.893	7.158	7463	4,26%
Parti elettriche										
Cavi elettrici VDE 0281	M	564.973	709.815	853.486	911.782	910.883	827.983	834.633	1.039.754	24,58%
Minuteria	St	621.000	579.000	713.000	847.000	804.773	733.637	845.483	996.309	17,84%
Minuteria in plastica	St	332.800	279.000	340.000	393.000	359.959	319.268	369.378	356.222	-3,56%
Cavi e prese	St	173.400	167.500	200.000	230.000	241.892	212.923	231.331	240.507	3,97%
Elementi di contatto	St	115.000	111.500	130.000	150.900	101.714	95.660	99.981	126.265	26,29%
Pin piatti	St	102.000	92.000	129.000	116.000	91.457	88.206	103.520	94183	-9,02%

Bilancio energetico dei materiali

Output	ME	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	% change to 2006
Macchinari per la pulizia ed accessori	t	2.714	2.639	2.889	3.149	3.567	3.735	3.726	4.063	9,0%
Scarto	m³	17.492	9.850	10.100	10.338	8.813	10.287	10.529	11.263	7,0%
Polveri	m ³	10.495	5.910	6.060	6.203	5.288	6.172	6.317	6.758	7,0%
Box di verniciatura	m ³	5.248	2.955	3.030	3.101	2.644	3.086	3.790	4.055	7,0%
Altri consumabili	m ³	1.749	985	1.010	1.034	881	1.029	2.274	2.433	7,0%
Acqua di superficie	m ³	7.802	0	0	0	17.193	17.193	17.193	17.193	0,0%
Rifiuti > 50t										
Ritagli metallo	t	451,0	427,0	564,0	592	654,6	681,3	881,4	1004,4	14,0%
Rifiuto generico	t	78,4	130,0	124,0	154	161,3	152,2	220,2	252,7	14,8%
Cartone	t	65,0	61,0	69,0	74	83,1	81,6	93,2	106,2	13,9%
Legno	t	58,0	55,0	56,0	56	44,9	38,6	43,8	64,0	46,1%
Rifiuti domestici	t	71,4	72,0	53,0	61	64,8	59,3	66,7	62,0	-7,0%
Rifiuti pubblici	t	79,3	59,8	49,8	56	71,8	109,6	144,5	272,3	88,4%
Emissioni										
Vapore	hl	8.134	4.910	5.065	5.630	6.728	6122	6.254	6.690	7,0%
CO2	kg	8.691	8.699	9.214	6.995	7.992	8261	6.659	8.911	33,8%
Nitrogeno	kg	4.660	4.961	5.468	7.350	5.856	5903	5.300	671	-87,3%
HC + NOx	kg	4.988	5.242	5.733	7.712	6.702	6555	5.890	912	-84,5%
Particolato fuliggine	kg	362	404	457	374	545	585	508	1.077	112,0%
HC	kg	328	281	265	362	846	652	590		
Vapori di solvente	kg	1449	1553	1710	1700	1116	990	1.029		

Informazioni energetiche / anno

